

УПУТСТВО

о начину састављања пријаве за заштиту проналаска

Законом о патентима ("Службени лист СЦГ", бр. 32/04), као и Уредбом о поступку за правну заштиту проналазака ("Службени лист СЦГ", бр. 62/04), прописан је поступак подношења пријаве за заштиту проналаска Заводу за интелектуалну својину (у даљем тексту: Завод), који је у сажетом облику изложен у овом упутству.

Пријава за заштиту проналаска се подноси у писменом облику на српском језику, у три примерка, и то непосредно у писарницу Завода или поштом на адресу: **Завод за интелектуалну својину, Кнегиње Љубице 5, Београд.**

За сваки проналазак се подноси посебна пријава.

САСТОЈЦИ ПРИЈАВЕ ЗА ЗАШТИТУ ПРОНАЛАСКА

Пријава за заштиту проналаска мора да садржи следеће састојке и они треба да буду изложени по наведеном редоследу:

I захтев за признање патента

II опис проналаска

III патентни захтев (назначење шта је у проналаску ново и шта подносилац пријаве захтева да се заштити патентом)

IV кратак садржај суштине проналаска (апстракт)

V нацрт на који се позива опис и патентни захтев

Уз пријаву за заштиту проналаска се подноси:

- 1. пуномоћје**, ако је пријава поднесена преко заступника;
- 2. потврда о излагању проналаска на међународној изложби, ако је проналазак излаган;**

Потврду да је у питању званично призната изложба (сајам) међународног карактера издаје надлежни орган земље чланице Међународне уније за заштиту индустријске својине. Потврду да је изложба (сајам) одржана у Србији званично призната изложба (сајам) међународног карактера издаје Привредна комора Србије.

Подносилац пријаве је дужан да потврду достави у року од 4 месеца од дана подношења пријаве. Потврда садржи податке о месту и времену одржавања изложбе, изјаву да је тај проналазак био излаган на изложби и да је изложба међународног карактера. Потврда се подноси ако није прошло више од 6 месеци од дана затварања изложбе до дана подношења пријаве.

3. оверен препис прве пријаве, односно ранијих пријава, ако је затражено право првенства из члана 33, односно 35. Закона. Оверен препис прве пријаве, односно ранијих пријава, мора се доставити Заводу у року од 3 месеца од дана подношења захтева за признање права првенства.

4. **изјава о основу стицања права на подношење пријаве**, ако подносилац пријаве није проналазач или није једини проналазач;
5. **доказ о депоновању биолошког материјала**, ако је тај материјал депонован;
6. **попис нуклеотидних односно аминокиселинских секвенци**, ако пријава садржи откривање једне нуклеотидне односно аминокиселинске секвенце или више њих;
7. **изјава проналазача**, ако не жели да буде наведен у пријави;
8. **доказ о уплати таксе за пријаву** (примерак уплатнице) и
9. **изјава о заједничком представнику**, ако постоји више подносилаца пријаве.

Опште напомене о састојцима пријаве за заштиту проналаска

Састојци пријаве морају бити подобни за директно умножавање код припреме за штампу и за офсет штампу и микрофилмовање у неограниченом броју примерака. Листови морају бити отпорни на цепање, гужвање и набирање. Листови пријаве не могу садржати текст на полеђини листа.

Листови су формата А4 папира (29,7 x 21 cm) који је беле боје, гладак, без сјаја, јак, савитљив и дуготрајан. Сваки лист се користи тако да су горња и доња страна листа краће стране формата (тзв. "високи формат").

Сваки од састојака пријаве за заштиту проналаска (захтев за признање права, опис проналаска, патентни захтев, нацрт и апстракт) мора започињати на новом листу. Листови морају бити међусобно спојени тако да их је лако прелиставати, издвајати и поново спајати.

Дозвољене маргине на листовима који не садрже слике нацрта износе:

горња страна листа.....минимум 2 cm, максимум 4 cm
лева страна листа.....минимум 2,5 cm, максимум 4 cm
десна страна листа.....минимум 2 cm, максимум 3 cm
доња страна листа.....минимум 2 cm, максимум 3 cm

У тренутку подношења пријаве маргине на листовима морају бити потпуно празне.

Сви листови у пријави морају бити нумерисани растућим арапским бројевима који се стављају на средини горње стране листа, али не на маргину.

Захтев за признање права, опис проналаска, патентни захтев и апстракт морају бити штампани или откуцани машином. Само се графички симболи и ознаке и хемијске и математичке формуле, ако је то неопходно, могу уписати руком. Размак између редова откуцаног текста мора износити 1,5.

Висина великих слова у тексту не може бити мања од 0,21 cm, при чему отисак слова на листу мора бити тамне и неизбрисиве боје.

Захтев за признање права, опис проналаска, патентни захтев и апстракт не смеју садржати цртеже. Опис проналаска, патентни захтев и апстракт могу садржати хемијске или математичке формуле, а опис проналаска и апстракт -табеле. Патентни захтев може садржати табеле само ако је суштина проналаска таква да је пожељно коришћење табела. Табеле и хемијске или математичке формуле могу бити приказане у "попречном формату" ако се у "високом формату" не могу приказати на задовољавајући начин. Листови на којима су табеле и хемијске и математичке формуле приказане у том "попречном формату" постављају се тако да се заглавље табеле или формула налази на левој страни листа.

Вредности физичких величина се обавезно исказују у јединицама Међународног система јединица (SI). За математичке, хемијске и молекуларне формуле и атомске масе употребљавају се симболи, као и технички изрази и знаци који су прихваћени и уобичајени у предметној области технике. Терминологија, знаци и симболи морају се доследно употребљавати у целом тексту пријаве за заштиту проналаска.

Сви поднесци који се накнадно достављају, морају бити потписани.

Текст пријаве треба да буде са минималним бројем грешака, без допуњавања, прецртавања или исписивања између редова.

I Захтев за признање права .

Захтев за признање патента садржи:

1. изричито назначење да се захтева признање патента;
2. податке о подносиоцу пријаве: име, презиме и адреса, ако је у питању физичко лице, односно фирма и седиште, ако је у питању правно лице;
3. податке о проналазачу: име, презиме и адреса, или назначење да проналазач не жели да буде наведен у пријави;
4. назив проналаска, који мора јасно и сажето да изрази техничку суштину проналаска и који не сме да садржи измишљене и комерцијалне називе, жигове, имена, шифре, скраћенице уобичајене за поједине производе и слично;
5. податке о заступнику: име, презиме и адреса ако је у питању физичко лице, односно фирма и седиште ако је у питању правно лице;
6. назначење једног од подносилаца пријаве као заједничког представника, ако постоји више подносилаца пријаве;
7. податке о излагању на међународној изложби, ако је проналазак био излаган;
8. број првобитне пријаве, у случају подношења издвојене пријаве;
9. број основне пријаве, односно основног патента, у случају подношења допунске пријаве;
10. податке о осталим деловима пријаве (број страница описа проналаска, број патентних захтева и број слика нацрта) и прилозима уз пријаву, сходно члану 3. Уредбе и
11. потпис подносиоца захтева или његовог заступника.

Ови подаци се наводе на обрасцу П-1, који се може добити у писарници Завода или се може преузети на интернет адреси Завода: www.yupat.gov.yu.

На пријаве малог патента сходно се примењују одредбе Уредбе, осим ако Законом или наведеном Уредбом није друкчије изричито прописано.

Подносилац пријаве за заштиту проналаска дужан је да обавештава Завод о променама своје адресе, односно седишта, позивајући се на број пријаве патента (П-број), односно на број пријаве малог патента (МП-број).

Сви поднесци које подносилац пријаве доставља Заводу у вези са пријавом за заштиту проналаска морају садржати П-број, односно МП-број.

II Опис проналаска

Опис проналаска има за циљ да о проналаску пружи довољно техничких података који омогућавају просечном стручњаку из одређене области технике да практично примени проналазак, као и да омогући читаоцу увид у допринос стању технике који је проналазач остварио проналаском.

Опис проналаска треба да буде састављен на следећи начин:

На средини горњег дела прве стране описа треба навести **назив проналаска**.

Опис предмета проналаска се излаже следећим редоследом:

а) Област технике на коју се проналазак односи

Опис проналаска почиње назначењем области технике из које је проналазак, уз навођење ознаке по Међународној класификацији патената, ако је подносиоцу пријаве позната.

б) Технички проблем

У овом делу треба прецизно дефинисати технички проблем за чије се решење тражи патентна заштита. Технички проблем подразумева било који проблем чије је решење технички изводљиво или применљиво у индустријској или другој делатности путем поновљене репродукције. Технички проблем треба да произилази из анализе недостатака познатих решења и стања технике (нпр. технички проблем се може дефинисати на следећи начин: "како руком подесити истовремено жељену висину и положај седишта за возача аутомобила, а да се при томе не угрози безбедност вожње").

ц) Стање технике

У овом делу описа потребно је дати приказ и анализу познатих решења којима је технички проблем решаван, а која су позната подносиоцу пријаве, при чему треба изнети и недостатке тих решења, који се отклањају проналаском. Пожељно је цитирање патентних докумената и других извора који се односе на описано стање технике.

д) Излагање суштине проналаска

У овом делу описа укратко (у општим цртама) се излаже суштина проналаска на начин да се технички проблем и његово решење могу разумети, уз наглашавање у чему је новост проналаска у односу на решења садржана у стању технике.

е) Кратак опис слика нацрта

Ако пријава садржинацрт проналаска, садржај слика које чине нацрт треба укратко описати, нпр:

- слика 1 приказује кућиште трансформатора, поглед одозго
- слика 2 приказује бочно узвишење кућишта
- слика 3 приказује крај узвишења кућишта у правцу стрелице "х" са слике 2
- слика 4 приказује попречни пресек кућишта направљен кроз пресек А-А са слике 1.

ф) Детаљан опис проналаска

У овом делу описа излаже се детаљан опис бар једног начина остваривања проналаска. Нормално, то треба да буде најбољи начин за извођење проналаска, познат подносиоцу пријаве. Опис мора открити сваку карактеристику неопходну за примену проналаска са свим потребним детаљима, тако да је сваком просечном стручњаку у одређеној области технике очигледно како се тај проналазак може успешно применити у пракси. У многим случајевима један једини пример извођења је довољан. Али тамо где патентни захтеви покривају широку област, треба дати низ примера или описати остала варијантна решења која покривају читаву област обухваћену патентним захтевима.

Решење техничког проблема изложено у опису проналаска мора бити потпуно одређено. Све битне карактеристике проналаска морају бити изложене тако да искључују произвољности и претпоставке.

Детаљно описивање техничког решења врши се позивањем на ознаке са нацрта. Када је у опису неопходно позвати се на елементе са нацрта, треба се позвати на назив елемента, као и на његов број. На пример, позивање не сме да буде у форми "3 је повезан са 5 преко 4", већ "отпорник 3 је повезан са кондензатором 5 преко прекидача 4". У погледу позивних ознака (словних или бројних) опис, патентни захтев и нацрт морају бити усаглашени једни с другим. Позивне ознаке које се не налазе у опису и захтевима не смеју се појавити на нацрту и обрнуто. Исте карактеристике проналаска морају у целој пријави бити означене истим позивним ознакама.

Ако се проналазак односи на поступак, у опису се морају навести све његове битне карактеристике (фаза поступка, њихов редослед и услови под којима се изводи свака фаза) тако да се изводљивост проналаска може сагледати у целини, а доказује се примерима извођења.

Ако се проналазак односи на конструкцију (уређај, електрична шема) након детаљног описа конструкцијског решења са позивом на нацрт, као доказ изводљивости, описује се и начин функционисања битних елемената и конструкције у целини.

Подносилац пријаве је дужан да у опису обезбеди детаљно откривање проналаска, јер ни једном изменом или допуном пријаве, не може да открије више од онога што је откривено у пријави приликом њеног подношења. Подносилац пријаве има право да допуни или измени по сопственој иницијативи опис, патентне захтеве и евентуално нацрт, под условом да не прошири предмет заштите, само до истека рока за одговор на први резултат испитивања Завода у погледу суштине проналаска. Даље допуне и измене могу да се врше само на тражење Завода.

г) Начин индустријске или друге примене проналаска

У опису проналаска треба навести један од начина на који се проналазак "може применити у индустријској или другој делатности", ако исти није очигледан из описа или из природе проналаска.

Опис проналаска мора бити састављен према горе изнетом начину и редоследу, осим ако због природе самог проналаска другачији начин и редослед омогућавају боље разумевање и рационалнији приказ проналаска.

III Патентни захтев

Иза описа проналаска, на посебном листу, са насловом "Патентни захтев", постављају се један или више захтева, који морају бити састављени тако да дефинишу проналазак искључиво његовим техничким карактеристикама. Ако се пријавом тражи заштита проналаска малим патентом, поставља се само један независан захтев, који може бити праћен са највише два зависна захтева.

Захтеви морају бити јасни, појединачно и у целини, и подржани текстом описа. Садржина захтева не сме се понављати.

Сваки захтев мора бити састављен само од једне реченице и не може бити писан у параграфима и ставовима, већ мора представљати целину. Захтев почиње називом проналаска, који мора бити исти као у захтеву за признање права и у опису, а затим се наводе оне техничке карактеристике проналаска које у међусобној комбинацији припадају претходном стању технике, а неопходне су за дефинисање карактеристика проналаска за које се тражи заштита. Затим се, између зареза, ставља израз "назначен тиме" или "карактерисан тиме", после кога се наводе техничке карактеристике проналаска за које се у комбинацији са техничким карактеристикама претходног стања технике тражи патентна заштита.

Уз сваки захтев у коме су наведене битне карактеристике проналаска (независан захтев) може се поставити један или више зависних захтева који се односе на специфична обележја проналаска.

Зависан захтев обухвата све карактеристике неког другог (зависног или независног) захтева и, ако је то могуће, на почетку садржи упућивање на други патентни захтев, након чега се наводе

додатне карактеристике за које се тражи заштита. Сви зависни патентни захтеви који се позивају на један или више претходних патентних захтева морају бити груписани тако да се лако одреди веза захтева који су у спрези и да се њихово значење у тој вези може јасно протумачити. Број постављених захтева мора да одговара природи проналаска за који се тражи заштита. Ако постоји више захтева, они се морају означити по редоследу, арапским бројевима.

Захтеви се у погледу техничких карактеристика проналаска не могу, осим кад је то неопходно позивати на делове описа или нацрта (на пример: "као што је описано у делу... описа" или "као што је илустровано на слици...нацрта").

Када пријава садржи нацрт, техничке карактеристике проналаска наведене у захтевима, ако се разумљивост захтева тиме повећава, означавају се позивним ознакама идентичним ознакама на нацрту, смештеним у заграде.

У захтев се не могу уносити недовољно прецизни, нејасни или двозначни изрази, који не формулишу прецизно битне карактеристике проналаска, на пример "уско", "јак", "око", "приближно". Међутим, такав израз је прихватљив ако има прецизно и добро познато значење у стању технике (нпр. "појачало високе фреквенције") или ако се користи уз неку посебну вредност нпр. "око 200 °C".

Патентни захтев у случају јединства проналаска

Када пријава патента садржи два или више проналазака тако међусобно повезаних да остварују јединствену проналазачку замисао (чл. 22. ст. 2 Закона - "јединство проналаска") пријава може садржати више независних захтева исте категорије (производ, поступак, уређај, примена) или више независних захтева различитих категорија.

Тако на пример, једна пријава може садржати два независна захтева за два одвојена, али у техничком смислу међусобно повезана производа, као што су одашиљач и пријемник. Међутим, чешћи је случај да пријава садржи више независних захтева у различитим категоријама. Допуштено је да једна пријава садржи:

а) поред независног захтева за производ, независни захтев за поступак посебно прилагођен за његову производњу и независан захтев за примену тог производа (нпр. "Поступак за добијање тетрациклина, једињење дате формуле и његова примена" биће заштићен кроз три независна захтева и одговарајући број зависних захтева) или

б) поред независног захтева за поступак, независни захтев за уређај или средство који су посебно развијени за извођење тог поступка (нпр. "Поступак и уређај за заваривање лимова" биће заштићен кроз два независна захтева и одговарајући број зависних захтева) или

ц) поред независног захтева за производ, независни захтев за поступак посебно прилагођен за његову производњу и независни захтев за уређај или средство који су посебно развијени за извођење тог поступка (нпр. "Електрични кабл, поступак и уређај за његову производњу" биће заштићен кроз три независна захтева и одговарајући број зависних захтева).

И друге комбинације независних захтева су могуће, а да се не повреди услов за јединством проналаска.

Уз сваки независни захтев могу се поставити један или више зависних захтева, зависно од природе проналаска.

У оба наведена примера (више независних захтева исте категорије и више независних захтева различите категорије) проналаске повезује јединствена проналазачка замисао, тј. између

њих постоји техничка веза која обухвата једну или више истих или одговарајућих посебних техничких карактеристика. Веза између производа и поступка је у томе што поступак мора бити специјално подешен за производњу производа. Слично томе, уређај или средства морају бити специјално прилагођена за извођење поступка.

Патентни захтев за варијантна решења

Тамо где се варијантна решења односе на неке битне карактеристике проналаска, може се тражити заштита прво преко независног захтева за основно решење, а затим даљим независним захтевима за друга варијантна решења. Други и следећи независни захтеви за варијантна решења позивају се на први независни захтев (нпр. у форми: "кућиште према патентном захтеву I и према варијанти II, "назначено тиме"...).

Ови захтеви не укључују све карактеристике првог захтева, већ само неке од њих које су заједничке за основно и варијантно решење, и додатне нове карактеристике, специфичне за одговарајућу варијанту.

IV Апстракт

У апстракт у се наводи назив проналаска и кратак садржај (резиме) суштине проналаска који је приказан у опису, захтевима и на нацрту. Кратак преглед мора да укаже на област технике на коју се односи проналазак и мора бити урађен тако да омогући јасно разумевање техничког проблема, суштине решења тог проблема и основни начин (начине) употребе проналаска. Ако је потребно, у апстракт у се може навести и хемијска формула која, од свих формула садржаних у пријави, најбоље карактерише проналазак. Апстракт не може садржати цртеж.

Све главне карактеристике проналаска које су наведене у апстракт у и илустроване сликом, морају бити праћене позивним ознакама у загради.

Апстракт не сме садржати наводе у вези са произвољним особинама и вредностима проналаска, као ни наводе у вези са теоретским могућностима примене.

Апстракт мора бити тако састављен да може ефикасно послужити као инструмент за претраживање у одређеној области технике, а посебно да се на основу њега оцени потреба за увидом у комплетну пријаву проналаска.

Ако пријава проналаска садржи нацрт, подносилац пријаве треба да назначи слику или, изузетно, више слика које предлаже за објављивање уз апстракт.

Апстракт садржи највише 150 речи.

V Нацрт проналаска

Нацрт проналаска се прилаже на посебним листовима, а не као саставни део описа.

Нацрт се по правилу израђује према правилима техничког цртања, у ортогоналној пројекцији са посебним бројем пресека, а изузетно, ако је то неопходно, у аксонометрији, изометрији и сл. Нацрт проналаска се може израдити и у виду шема, уз коришћење стандардних симбола за одговарајућу област технике.

Димензије радне површине листова који садрже нацрт не смеју бити веће од 26,2 x 17 cm. Листови не смеју имати исцртане оквири који ограничавају радну површину цртежа. Минималне маргине су на горњој страни листа 2,5 cm, на левој 2,5 cm, на десној 1,5 cm и на доњој страни листа 1 cm.

Нацрт мора бити урађен на следећи начин:

1) линије морају бити извучене тако да буду црне, добро уочљиве и неизбрисиве, а површине између њих се не смеју бојити или тонирати,

2) попречни пресеци се означавају шрафирањем које не сме да омета уочљивост главних линија и позивних ознака,

3) размера и јасноћа слика морају бити такви да се на фотографској репродукцији са умањењем од 2/3 могу распознати све појединости,

4) сви бројеви, слова и позивне ознаке на сликама морају бити једноставни и јасни и не стављају се у заграде, не подвлаче, не заокружују и сл.,

5) нацрт се израђује прибором за техничко цртање,

6) елементи приказани на слици морају бити пропорционални, осим ако су диспропорције неопходне за већу јасноћу слике,

7) висина слова и бројева не сме бити мања од 0,32 cm,

8) један лист нацрта може садржати више слика, Ако је једна слика као целина израђена на два листа или на више листова, делови слика на различитим листовима морају се израдити тако да се цела слика може саставити без заклањања, односно преклапања поједних делова слика са различитих листова. Сlike на једном листу треба да буду распоређене једна испод друге, међусобно јасно одвојене, али без већег слободног простора између њих. Ако слике нису тако распоређене морају се приказати једна поред друге, и то прва слика на левој страни листа. Сlike се морају нумерисати арапским бројевима, независно од нумерације листова,

9) нацрт не сме садржати димензије, вредности параметара и текстуалне делове, осим, када је то неопходно, кратке речи као што су "вода", "пара", "отворено", "затворено" и "пресек А-Б" или, у блок-дијаграму и дијаграму тока -кратке кључне речи неопходне за разумевање слика.

Графикони и дијаграми тока сматрају се сликама.

Одредбе чл. 4. до 12. Уредбе о поступку за правну заштиту проналаска примењују се и на касније поднеске којима се замењују делови пријаве патента. Ти поднесци достављају се Заводу на исти начин као и пријава.

Накнадно поднесени документи који се саопштавају трећим лицима или који су у вези са две пријаве, или више пријава, морају се поднети у броју који одговара броју лица којима се саопштавају, односно броју пријава на које се односе. Ако се, упркос захтеву Завода не достави потребан број примерака докумената, примерци који недостају оезбедиће се на терет подносиоца захтева.

ПРИМЕРАК УРЕДНО САСТАВЉЕНЕ ПРИЈАВЕ ЗА ЗАШТИТУ ПРОНАЛАСКА

Алат за сечење угља на рударским и сличним машинама

Област технике на коју се проналазак односи

Проналазак припада области рударства уопште, односно експлоатације рудника а односи се на алат за сечење угља на рударским и сличним машинама које имају заменљив врх који је преко клина и жљеба у виду ластиног репа смештен на носачу алата и за њега причвршћен.

Према Међународној класификацији патената (МКП) ознака је: **Е 21 С 25/44**.

Технички проблем

Проналазак решава проблем конструкције алата за сечење угља на рударским и сличним машинама у којем би оптерећење (притисак) који се током рада преноси на алат једино примала носећа површина између заменљивог врха и носача, чиме би се спречила могућност оштећења на спојевима за причвршћивање.

Стање технике

Алат за сечење омогућава вађење угља поступком у коме се истовремено сечива повлаче и притискају помоћу бесконачног ужета или ланца.

Алат за сечење угља је познат на основу стањатехнике описаног у захтеву 1 (Немачки корисни модел бр. ...) где глава има жљеб у виду ластиног репа по целој својој дужини. Глава алата (заменљив врх) са клином одговарајућег облика убацује се у постојећи жљеб све док не уђе у лежиште и ту се причвршћује осовиницом која пролази кроз жљеб и кроз клин. Лежиште је формирано као закошена равна на крају жљеба у виду ластиног репа.

Постојање лежишта овакве врсте подразумева да само једна осовиница мора да издржи значајан притисак. Ово доводи до (1) - непосредног кривљења и оштећења осовинице

(2) -проширења рупе у коју се убацује осовиница. Поред тога, много је теже заменити сечиво или део уколико дође до деформисања осовинице.

Излагање суштине проналаска

Алат је састављен од носача са клином и од заменљивог врха са жљебом у виду ластиног репа на коме се налази сечиво. У отворима, избушеним кроз бочне зидове жљеба и клина, смештени су елементи за причвршћивање, а којима је заменљиви врх причвршћен за носач. Према проналаску, стране жљеба заменљивог врха имају продужетке са равнима, док носач алата у који се убацују ови продужетци има ивицу са на доле обрнутим површинама. Заменљиви врх са носачем алата има налегајуће површине које су управно постављене у односу на равни и уклапају сеса на доле окренутим површинама.

Предности овог проналаска су углавном садржане у чињеници да спојеви, нпр. осовинице или завртњи, нису подвгнути притиску током радног процеса; они једино служе у сврху осигурања. Избегава се оштећење на спојевима; стога се глава алата не заглављује и у сваком тренутку се може једноставно заменити, без губитка ефикасности. Све у свему, алат је изузетно трајан.

Кратак опис слика нацрта

Проналазак је детаљно описан на примеру извођења приказаном на нацрту у коме:

Слика 1 -представља аксонометријски приказ алата на коме је представљен проналазак где је заменљив врх одвојен од носача,

Слика 2 -приказује бочни поглед на склоп алата (у смањеној размери).

Детаљан опис проналаска

Слике приказују алат за сечење угља на рударским и сличним машинама који је састављен од носача 21 са клином 22, од заменљивог врха 1 са жљебом 3 у виду ластиног репа на коме се налази сечиво 2. Клин 22 и стране жљеба 3 у виду ластиног репа су избушене на местима 23, 24 и 6 до 9 и у тим отворима су смештени елементи за причвршћивање (нпр. осовинице или завртњи 32 и 34, слика 2), којима је заменљив врх 1 причвршћен за носач 21.

У складу са идејом проналаска, стране жљеба 3 заменљивог врха 1 имају продужетке 4 и 5 са равнима 12 и 13, а носач алата 21 у који се убацују ови продужетци такође има ивицу 25 са на доле окренутим површинама 27 и 28 предвиђеним за уклапање са датим равнима. Поред тога, заменљив врх 1 са носачем алата 21 има налегајуће површине 10 и 29 које су управно постављене у односу на равни 12 и 13 и уклапају се са на доле окренутим површинама 27 и 28.

У складу са жељеним остварењем проналаска, налегајућа површина 29 на носачу алата 21 је на предњој страни ивице 25. Ове налегајуће површине ограничавају пролаз клина 22 у жљеб 3 и управно су постављене у односу на уздужни правац жљеба и клина у виду ластиног репа. Равни 12 и 13 и на доле окренуте равни 27 и 28, и основа 11 жљеба 3 заједно са одговарајућом горњом равни 26 клина 22 леже паралелне једна у односу на другу, а управно су постављене у односу на налегајуће површине 10 и 29.

Потпис подносиоца пријаве

Патентни захтев

1. Алат за сечење угља на рударским и сличним машинама се састоји од носача алата (21) и заменљивог врха (1) који се монтира на њега помоћу клина (22) и жљеба (3) у виду ластиног репа који леже у истом правцу са носачем алата, док отвори (23) и (24) у клину који одговарају отворима (6), (7), (8) и (9) у странама жљеба предвиђеним за пролаз елемената за спајање (32) и (34) као што су осовинице или завртњи и где се заменљиви врх (1) када се споји са носачем ослања на налегајућу површину (29) носача алата (21), **назначен тиме**, што налегајуће површине (10) и (29) леже управно на уздужни правац клина (22) и жљеба (3) у виду ластиног репа тако да стране жљеба (3) у заменљивом врху (1) имају са задње стране продужетке (4) и (5) са површинама (12) и (13) које леже паралелно са основом (11) жљеба (3), а носач алата (21) у који су убачени ови продужетци (4, 5) има ивицу (25) са на доле окренутим површинама (27) и (28) на које належу равни (12) и (13) продужетака (4) и (5).

2. Алат према захтеву 1, **назначен тиме**, што се налегајућа површина (29) на носачу алата (21) налази на предњој страни ивице (25).

Потпис подносиоца пријаве

Апстракт

Алат за сечење угљана рударским и сличним машинама

Носач алата (21) се убацује путем клина (22) у жљеб (3) у виду ластиног репа заменљивог врха (1) док налегајуће површине не буду углављене и причвршћене помоћу елемената за спајање који се убацују у отворе (23; 24; 6 до 9) у жљебу и клину.

Да би се спречио притисак на спојеве у процесу рада, налегајуће површине (10, 29) којесу у контакту једна са другом на заменљивом врху (1) и носачу алата (21) су управно постављене у односу на уздужни правац клина (22) и жљеба (3) који има продужетке (4,5) који се уклапају са ивицом (25) главе алата на такав начин да када се монтира врх, равни (12, 13) продужетака (4, 5) паралелне са основом жљеба (3) долазе у контакт са на доле окренутим површинама (27, 28) ивице (25).

Слика 1 *)

Потпис подносиоца пријаве

*) Подносилац пријаве треба да назначи слику(е) коју(е) предлаже за објављивање уз апстракт.

Подносилац пријаве:

Алат за сечење угља на рударским и сличним машинама

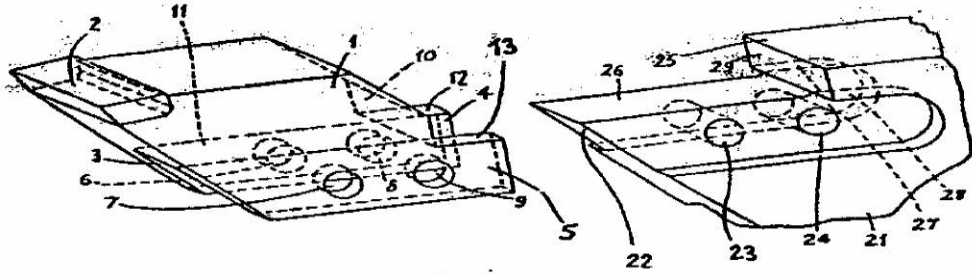


Fig. 1

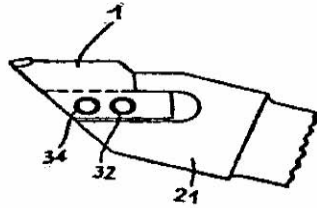


Fig. 2

Потпис подносиоца пријаве
