

(19) REPUBLIKA SRBIJA (12) **Prijava patenta** (11) **P-2018/0917 A1**



ZAVOD ZA
INTELEKTUALNU SVOJINU
BEOGRAD

(51) Int. Cl.
E06C 7/44 (2006.01)
E06C 1/08 (2006.01)

(21) Broj prijave: **P-2018/0917**
(22) Datum podnošenja prijave: **03.08.2018.**
(43) Datum objavljivanja prijave: **28.02.2020.**

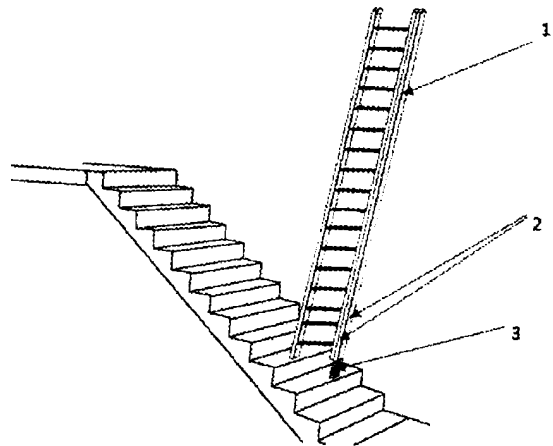
(73) Podnosilac prijave patenta:
COLIĆ, Aleksandar,
Podavalska 45,
11000 Beograd, RS

(72) Pronalazač:
COLIĆ, Aleksandar

(54) Naziv pronalaska: **POSTUPAK NIVELACIJE MERDEVINA NA NERAVNOM TERENU**

(57) Apstrakt:

Predmetni pronalazak, postupak za nivelaciju merdevina na neravnom terenu je postupak kojim se merdevinama dodaje nova funkcija da na lak i efikasan način mogu da se koriste na neravnim površinama kao što su stepenice, nizbrdice/uzbrdice, kosine i time prevaziđu veliki nedostatak u korišćenju standardnih merdevina. Mogu se koristiti u građevinskim radovima i u svakodnevnoj upotrebi u domaćinstvima.



P-2018/0917 A1

ПОСТУПАК НИВЕЛАЦИЈЕ МЕРДЕВИНА НА НЕРАВНОМ ТЕРЕНУ

Област технике на коју се проналазак односи

Проналазак припада области грађевинарство, односно поступка за нивелацију мердевина на неравном терену (степеницама, низбрдици итд.)

Према међународној класификацији патентна ознака је E06Ц

Технички проблем

Технички проблем који се решава овим проналаском је лака нивелација неравног терена (степеница, низбрдице итд) приликом употребе мердевина. Обичне мердевине је скоро немогуће одговарајуће поставити на неравном терену како би се користиле, стога мердевине са системом екстензије и нивелатором на крају решава предметни технички проблем.

Стање технике

Овакав поступак за за нивелацију мердевина на неравном терену тренутно нема у понуди ниједне компаније било домаће или иностране. Развој оваквог поступка је новина у свету, у пропагандним материјалима, литератури овакав поступак за нивелацију мердевина са системом екстензије за нераван терен не постоји.

Излагање суштине проналаска

Досадашња пракса у грађевинској индустрији је показала да је тешко или немогуће употребити мердевине на неравном терену (степенице, различит ниво између стубова мердевина, низбрдица итд).

Обзиром на ту чињеницу потребно је променити процедуру и поступак и начин употребе самих мердевина, наиме према досадашњој пракси постоје мердевине које само нивелишу висину истих, као и оне које могу да се користе као скела, али су компликоване за употребу.

Према поступку који предлажем помера се граница употребе мердевина где на неравном терену једноставним извлачењем екстензије, која може бити са положајем унутар или са стране једне или оба стуба мердевина, где се на крају те екстензије налази нивелатор терена како би саме мердевине биле што стабилније при поставци. Нивелатор терена се може али не мора користити.

Кратак опис слике нацрта

Проналазак је приказан на следећој слици нацрта:

Слика 1. - приказује нивелацију мердевина над степеништем са додатим системом екстензије са једне стране мердевина

Слика 2. - приказује нивелацију мердевина над степеништем са додатим системом екстензије директно из стуба мердевина

Слика 3. - приказује нивелацију мердевина над степеништем са додатим системом тракасте екстензије са једне стране мердевина са нивелатором терена

Слика 4. - приказује систем екстензије са десне стране мердевина директно из стуба мердевина

Слика 5. приказује систем екстензије ногице са леве стране мердевина директно из стуба мердевина

Слика 6. приказује систем за екстензију са обе стране мердевина директно из стубова мердевина

Слика 7. приказује систем за екстензију са једне стране мердевина који се налази уз стуб мердевина

Слика 8. приказује систем за екстензију са обе стране мердевина који се налазе уз стубове мердевина

Детаљан опис проналаска

Поступак за нивелацију мердевина на неравном терену (степеницама, низбрдици итд.) је у потпуности нов концепт.

Када се изводе радови на неравном терену могу се користити мердевине са системом за нивелацију терена слика 1 где се у овом случају на степеницама врши извлачење ногице слика 1/3 из самог система слика 1/1 а која се фиксира посебним системом слика 1/2, на такав начин добијате стабилне мердевине са којих можете изводити радове. Исти принцип се користи и на слици 2 једина разлика је у томе сто је систем за нивелацију смештен у самом стубу мердевина.

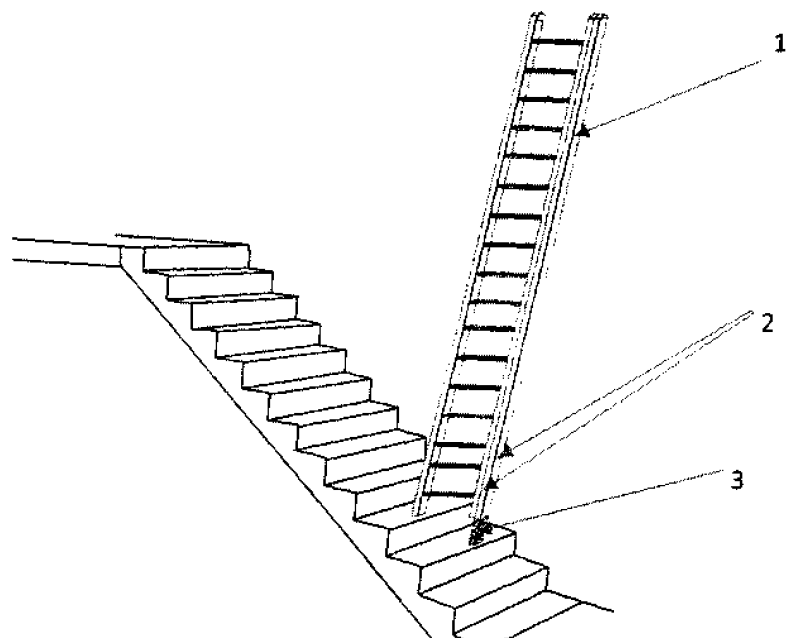
Због једноставности конструкције и дизајна мердевина приказано на слици 3, систем за нивелацију може бити и тракаст слика 3/1 то јест од плочастог материјала довољно јаког који може поднети оптерећење, принцип је исти, ногица 3/3 се извлачи из система за нивелацију 3/1 и фиксира се 3/2, ради стабилности се поставља нивелатор 3/4.

Механизам за нивелацију терена може бити смештен директно у десном стубу мердевина слика 4 или левом стубу мердевина слика 5, или може бити смештен у оба стуба мердевина слика 6 ради лакше употребе. Механизам за нивелацију терена може бити смештен и паралелно са стубом мердевина слика 7, или поред сваког стуба мердевина слика 8.

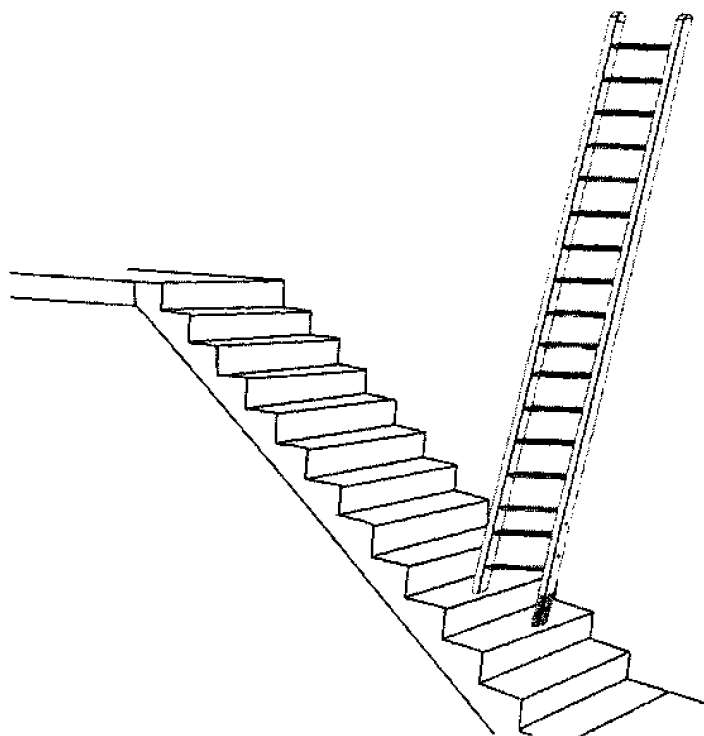
Патентни захтеви

1. Поступак за нивелацију мердевина на неравном терену (степеницама, низбрдици итд.) састоји се од уређаја за нивелацију терена приказаног на слици 1,2,3,4,5,6,7 и 8, назначено тиме, што у зависности од жеље и потреба, се користи одређен тип уређаја, односно да ли се систем налази са стране мердевина слике 1,3,7 и 8, или се пак налази у самом стубу мердевина слике 2,4,5 и 6, поступак је идентичан за све типове мердевина, примера ради са једне стране мердевина слика 1 налази се уређај за нивелацију терена слика 1/1 из којег се извлачи ногица 1/3 која се фиксира клиновима или другим принципом слика $\frac{1}{2}$ осим код принципа са тракстим системом нивелације слика 3 где из уређаја за нивелацију слика 3/1 излази ногица слика 3/3 која се фиксира посебним системом слика 3/2, а на којој се налази стабилизатор $\frac{3}{4}$
2. Поступак за нивелацију мердевина на неравном терену 1,2,3,4,5,6,7 и 8 представљају нов начин ефикасног коришћења мердевина на неравном терену.
3. Поступак за нивелацију мердевина на неравном терену према захтеву 1 и 2, назначено тиме, је поступак којим се лако и једноставно нивелише нераван терен на коме се ради било да се ради о степеништу или да се ради о низбрдици.

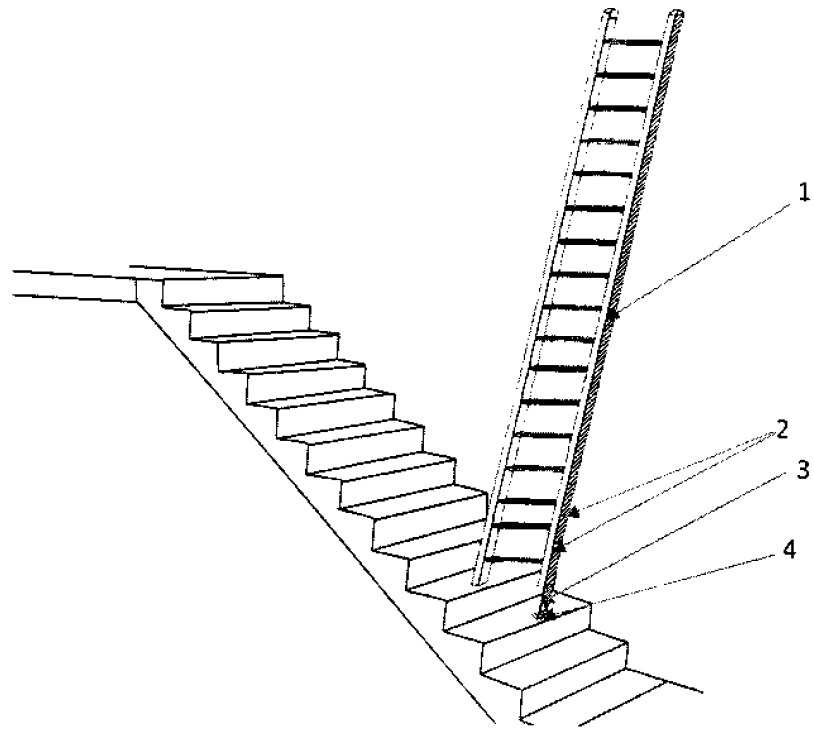
Сл. 1



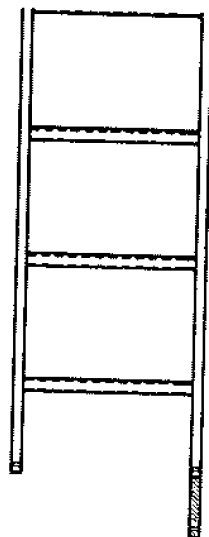
Сл. 2



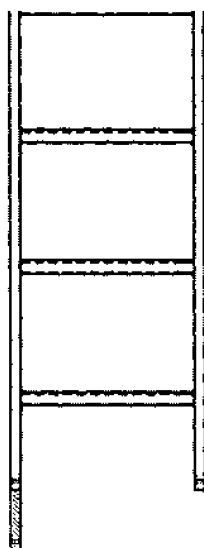
Сл.3



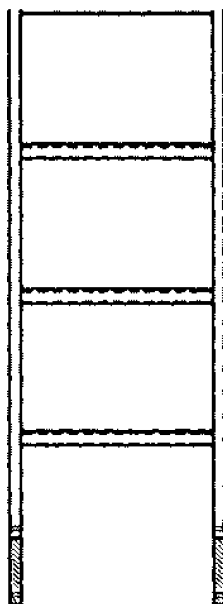
Сл. 4



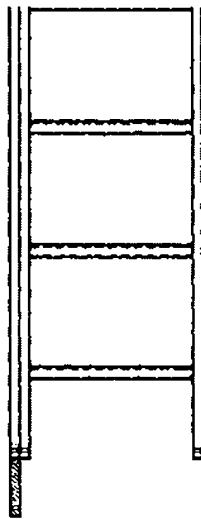
Сл.5



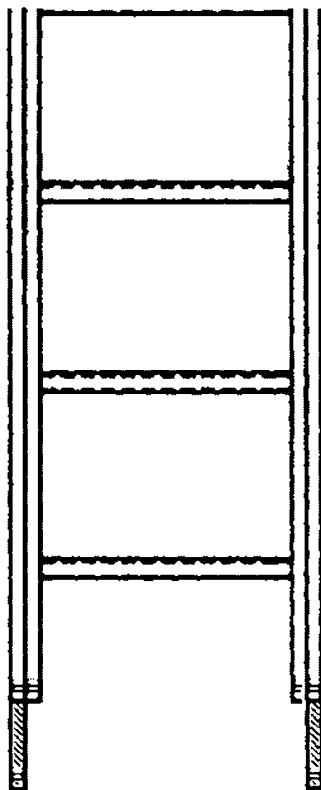
Сл. 6



Сл. 7



Сл. 8





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ
СЕКТОР ЗА ПАТЕНТЕ
ОДЕЉЕЊЕ ЗА МАШИНСТВО,
ЕЛЕКТРОТЕХНИКУ И ОПШТУ ТЕХНИКУ
990 број 2019/4401-П-2018/0917
Датум: 11.3.2019. године
Београд, Кнегиње Љубице 5

2-3/1

ЦОЛИЋ Александар
Подавалска 45
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: ИЗВЕШТАЈ о претраживању стања технике за пријаву патента број П-2018/0917 од 3.8.2018. године

У току управног поступка по пријави патента број П-2018/0917 од 3.8.2018. године, Завод за интелектуалну својину (у даљем тексту: Завод) је, у смислу одредбе члана 100. став 3. Закона о патентима („Службени гласник РС”, бр. 99/11, 113/17 - др. закон и 95/18), на основу патентних захтева предметне пријаве, а имајући у виду садржај описа и нацрта, израдио овај извештај као потпун извештај.

Пре пријема извештаја о претраживању стања технике, подносилац пријаве не може да мења опис, патентне захтеве и нацрт пријаве, а по пријему наведеног извештаја, подносилац пријаве може сам да измени опис, патентне захтеве и нацрт, у смислу одредбе члана 101. став 3. Закона о патентима. Према одредби става 2. истог члана, измене и допуне података садржаних у пријави које не проширују предмет пријаве могу се вршити до доношења решења по пријави патента. Измењени патентни захтеви, у смислу одредбе става 4. истог члана, не могу да се односе на елементе пријаве за које није урађен извештај о претраживању и који нису у вези са проналаском или групом проналазака који чине јединствену проналазачку замисао, а за које је првобитно тражена заштита.

Класификација пријаве патента:

E06C 7/44 (2006.01) E06C 1/08 (2006.01)

Претраживање извршено у областима технике:

E06 C (2006.01)

Базе у којима је извршено претраживање:

MIMOSA RS, Espacenet, EPOQUENet, Google

Претраживање је извршено и у непатентној литератури.

РЕЛЕВАНТНА ДОКУМЕНТА КОЈА СУ РАЗМАТРАНА

Категорија*	Подаци о документу са датумом доступности јавности и назнаком дела (пасуса или слике) од	Релевантан за патентни захтев
-------------	--	-------------------------------

	посебног значаја	број
X	CN 201092824 Y 30.07.2008. апстракт и нацрт	1
X	CN 202117548 U 18.01.2012. апстракт и нацрт	1
X	CN 1861977 A 15.11.2006. апстракт и нацрт	1
X	CN 202108411 U 11.01.2012. апстракт и нацрт	1

***Категорије цитираних докумената**

„X” – означава документ од посебног значаја када се посматра самостално. Проналазак за који се тражи заштита патентом не може се сматрати новим или се не може сматрати изуметним.	„Г” – означава каснији документ, објављен после датума подношења или приоритетног датума, који не оспорава пријаву али је користан за разумевање принципа или теорије проналазка.
„Y” – означава документ од посебног значаја ако се комбинује са другим документом исте категорије. Проналазак се не може сматрати изуметним када се документ комбинује са једним или више докумената исте категорије, при чему је та комбинација очигледна стручњаку из те области.	„Е” – означава ранију пријаву или патент који је објављен/а на или после датума подношења испитиване пријаве (не датума првенства) а садржај те пријаве би сачињавао стање технике релевантно за новост.
„А” – означава документ који припада стању технике.	„D” – означава документ који је већ цитиран у опису пријаве која се испитује. Документ „D” може бити праћен ознаком која означава његову релевантност, нпр.: „D,X” или „D,Y” или „D,A”.
„O” – означава документ који се односи на откривање патента који није у писаној форми. Документ „O” увек је праћен ознаком која означава његову релевантност, нпр.: „O,X”, „O,Y” или „O,A”.	„L” – означава документ цитиран из других разлога, нпр.: • изјашњење сумње на право првенства, • навођење датума објаве неког другог цитата (откривање на интернету), • који је релевантан за питање двоструког патентирања.
„P” – означава документ чији датум објаве пада између датума подношења пријаве која се испитује и најранијег датума првенства који се тражи. Документ „P” је увек праћен ознаком која дефинише његову релевантност, нпр.: „P,X”, „P,Y” или „P,A”.	„&” – означава патентни документ који је члан исте патентне фамилије.

Разматраним релевантним патентним документима можете приступити преко следећих линкова:

<http://worldwide.espacenet.com>

<http://pub.zis.gov.rs/rs-pubserver/search.jsp?lg=sr>

Остале напомене испитивача:

Иако је предмет проналазка поступак за нивелацију мердевина на неравном терену, патентни захтеви 2 и 3 не садрже податке који се односе на кораке одговарајућег поступка, већ искључиво податке о предностима његове примене, због чега поменути захтеви нису били предмет претраживања стања технике.

Напомена: Овај извештај нема карактер управног акта којим се стичу или оспоравају права на предметној пријави и служи искључиво у сврху информисања. Завод је претраживање стања технике спровео по правилима струке и предузео све да наведене базе података буду са комплетним и ажурним подацима у време претраживања. Имајући у виду наведено, Завод не преузима било какву одговорност нити накнаду штете која би евентуално могла настати као резултат коришћења овог претраживања.

Телефон: 011/20-25-910

др Снежана Шарбох
самостални саветник