



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20170120 T1

HR P20170120 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

E05B 17/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.03.2017.

(21) Broj predmeta: P20170120T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 25.01.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/BG2008000019
Datum podnošenja međunarodne prijave: 21.10.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08844289.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.10.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009055881
Datum međunarodne objave: 07.05.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2262964 A1
Datum objave europske prijave patenta: 22.12.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2262964 B1
Datum objave europskog patenta: 26.10.2016.

(31) Broj prve prijave: 10998407

(32) Datum podnošenja prve prijave: 30.10.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: BG

(73) Nositelj patenta:

**"Mauer Locking Systems" EOOD, 10 Petko Staynov Str., 9009 Varna, BG
Kolio Mitev Kolev, 10 Petko Stainov Str., 9009 Varna, BG**

(72) Izumitelj:

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Albina Dlačić, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

CILINDAR ZA BRAVU

HR P20170120 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Cilindar za bravu koji se sastoji od kućišta (1), bregaste osovine (8), na prednjem dijelu kućišta (1) nalazi se prorez (2),
na kućište (1) su prstenima (3) fiksirane vanjska jezgra (4) i unutarnja jezgra (5) koja ima utor (6) za umetanje ključa
(7), glede kućišta (1) i unutarnje jezgre (5) formirani su osnovni koaksijalni provrti (11) i (12) a u kojemu su smještene
zatvorne igle (16), opruge (13), kućišne igle (14) i jezgrene igle (15), u pogledu vanjskog dijela kućišta (1) te na
prednjem dijelu vanjske jezgre (4) nalaze se punjeni umeci (18) i (17) čvrstog metala, **specifičnog po tome što je**
10 bregasta osovinica (8) slobodno montirana između vanjske (4) i unutarnje (5) jezgre pri čemu su obje jednake duljine,
glede vanjske jezgre (4) također su formirani osnovni provrti (12) koji su koaksijalni s relevantnim osnovnim
provrtima (11) formiranim u kućištu (1) u kojemu su smještene zatvorne igle (16), opruge (13), kućišne igle (14) i
jezgrene igle (15). širom jednog osnovnog provrta (12) vanjske jezgre (4) formiran je dodatni prorez (9) postavljen u
jednakoj ravnini kao i prorez (2) u kućištu (1), tako da jedan zajednički prorez omogućuje oslabljeni presjek u kojem
15 plastični držač (10) je montiran tako da zatvara zajednički prorez tako da su unutra postavljene opruga (13), kućišna
igla (14) i jezgrene igle (15), glede dodatnog proreza (9) vanjske jezgre, tamo je formiran radijalni provrt u kojemu je
postavljena čelična kugla, na koju su pored utora (2) kao i pored dodatnog utora (9) formiranog u kućištu (1) kao i u
vanjskoj jezgri (4) postavljeni dodatni umeci čvrstog metala (21) i (20) u odgovarajućim koaksijalno formiranim
provrtima (23) i (22) u kućištu (1) kao i u vanjskoj jezgri (4) koji su raspoređeni u formatu šahovske ploče prema
osnovnim kućišnim provrtima (II) i prema osnovnim jezgrenim provrtima (12), u ravninama okomitim na ravninu
20 utora za ključ (6) u vanjskoj jezgri (4) i u unutarnjoj jezgri (4) su formirani dodatni provrti (26) u kojima su postavljene
odgovarajuće dodatne jezgrene igle (24) i unutar kućišta (1) formirani su longitudinalni kanali (25) s konfiguracijom
koja odgovara konfiguraciji dodatnih jezgrenih igli (24).
2. Cilindar za bravu, prema patentnom zahtjevu 1., specifičan po tome što čelična kugla (19) ima promjer veći od širine
dodatnog utora (9).
- 25 3. Cilindar za bravu sastoji se od kućišta (I¹), bregaste osovine (8), na prednjem dijelu kućišta (I¹) nalazi se prorez (2), na
kućište (I¹) prstenima (3) su fiksirane vanjska jezgra (4') i unutarnja jezgra (5') koje imaju utor (6) za umetanje ključa,
vanjska (4') i unutarnja (5^T) jezgra su različite duljine, glede kućišta (1) i unutarnje jezgre (5) formirani su osnovni
koaksijalni provrti (11) i (12) a u kojemu su smještene zatvorne igle (16), opruge (13), kućišne igle (14) i jezgrene igle
(15), u pogledu vanjskog dijela kućišta (1) te na prednjem dijelu vanjske jezgre (4) nalaze se punjeni umeci (18) i (17)
30 čvrstog metala, **specifičnog po tome što je** bregasta osovinica (8) slobodno montirana između vanjske (4) i unutarnje
(5) jezgre, glede stražnjeg dijela kućišta (I¹) tamo je ostavljen drugi prorez (2'), glede vanjske jezgre (4) također su
formirani osnovni provrti (12) koji su koaksijalni s relevantnim osnovnim provrtima (11) formiranim u kućištu (I) u
kojemu su smještene zatvorne igle (16), opruge (13), kućišne igle (14) i jezgrene igle (15), širom jednog osnovnog
provrti (12) vanjske jezgre (4), a na odgovarajući način i unutarnje jezgre, formirani su dodatni prorezi (9) i (9')
35 postavljeni u jednakoj ravnini kao prorez (2) te kao drugi prorez (2') formiran na prednjoj i stražnjoj strani kućišta (I¹)
tako da dva zajednička proreza formiraju na prednjem i stražnjem djelu kućišta (I¹) omogućuju oslabljeni presjek u
kojem plastični držači (10) su montirani tako da zatvaraju zajednički proreze tako da su u njemu smještene opruge
(13), kućišne igle (14) i jezgrene igle (15), glede dodatnih proreza (9) i (9') formiranih na vanjskoj jezgri (4') i
unutarnjoj jezgri (5'), tamo su formirani radijalni provrti, pri čemu u svakoje je postavljena čelična kugla (19), na koju
40 je pored proreza (2) i drugog proreza (2') formiranog u kućištu (1), kao i pored dodatnih proreza (9) i (9') formiranih u
vanjskoj jezgri (4') i u unutarnjoj jezgri (5'). postavljeni su dodatni umeci čvrstog metala (21) i (20) u odgovarajućim
koaksijalno formiranim provrtima (23) i (22) u kućištu (I¹) kao i u vanjskoj jezgri (4') i u unutarnjoj jezgri (5') koji su
raspoređeni u formatu šahovske ploče prema osnovnim kućišnim provrtima (11) i prema osnovnim jezgrenim
provrtima (12), u ravninama okomitim na ravninu utora za ključ (6) u vanjskoj jezgri (4') i u unutarnjoj jezgri (5¹) su
45 formirani dodatni provrti (26) u kojima su postavljene odgovarajuće dodatne jezgrene igle (24) i unutar kućišta (I¹)
formirani su longitudinalni kanali (25) s konfiguracijom koja odgovara konfiguraciji dodatnih jezgrenih igli (24).
4. Cilindar za bravu, opisan u zahtjevu 3., specifičan po tome što čelična kugla (19) ima promjer dulji od širine dodatnih
proreza (9) i (9').