



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200620 T1



HR P20200620 T1

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

(51) MKP:

E05B 59/00 (2006.01)

E05B 13/00 (2006.01)

E05B 55/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 10.07.2020.

(21) Broj predmeta: P20200620T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 08.04.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2017054794
Datum podnošenja međunarodne prijave: 01.03.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17707899.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 01.03.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017149023
Datum međunarodne objave: 08.09.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3423651 A1
Datum objave europske prijave patenta: 09.01.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3423651 B1
Datum objave europskog patenta: 08.01.2020.

(31) Broj prve prijave: UB20161253 (32) Datum podnošenja prve prijave: 02.03.2016. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

**Bonaiti Serrature S.p.a., Via F.Ili Bonacina n°20, 23801 Calolziocorte, IT
Giovanni Aschieri, c/o Bonaiti Serrature S.P.A., Via F.Ili Bonacina 20,
23801 Calolziocorte Lecco, IT**

(72) Izumitelj:

(74) Zastupnik:

PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **BRAVA ZA PREKLOPNA VRATA**

HR P20200620 T1

PATENTNI ZAHTEJVI

1. Brava za preklopna vrata, koja se sastoji od sljedećih elemenata:

- prihvatno kućište u obliku kutije (2; 102), pogodno za postavljanje u šupljinu navedenih preklopnih vrata;
- jezičak (3; 3'; 3'') koji se pomiče, duž smjera ulaza (D_I), između izvučenog položaja (E) i uvučenog položaja (R) u navedenom kućištu u obliku kutije (2; 102);
- uređaj za pomicanje (4; 104; 204) koji se pomoću upravljačke ručice može pomicati duž smjera otvaranja (D_A), koji je poprečno od smjera ulaza (D_I), za pomicanje navedenog jezička (3; 3'; 3'') iz navedenog izvučenog položaja (E) u navedeni uvučeni položaj (R),
- navedeni uređaj za pomicanje (4; 104; 204) može se pomicati pomoću elementa za zaključavanje ključem (5), duž smjera zaključavanja (D_B) nasuprot navedenom smjeru otvaranja (D_A), kako bi došao u slobodni položaj (P_D) u kojem navedena upravljačka ručica ne može zahvatiti navedeni uređaj za pomicanje (4; 104; 204) i sprječava pomicanje navedenog jezička (3; 3'; 3''),
- zasun (6; 106) koji se pomiče navedenim elementom za zaključavanje ključem (5) kako bi se pomaknuo iz neaktivnog položaja (P_N), u kojem se uvlači u navedeno kućište (2; 102), u radni položaj (P_O) koji strši izvan navedenog kućišta u obliku kutije (2; 102),

naznačena time, da je navedeni uređaj za pomicanje definiran kliznim elementom (4; 104; 204) na kojem se nalaze:

- potisni dio (9a; 10a) oblikovan za pomicanje jezička (3; 3'; 3'') u navedeni uvučeni položaj (R) kada se navedeni klizni element (4; 104; 204) pomiče duž navedenog smjera otvaranja (D_A),
- zahvatna uška (13), smještena u središnjem području (I) navedenog kliznog elementa (4; 104; 204), izvedena za spajanje na polugu (14) koju pokreće navedena upravljačka ručica za pomicanje navedenog kliznog elementa (4; 104; 204) duž navedenog smjera otvaranja (D_A),
- područje zaustavljanja (15), postavljeno na kraju koji je suprotan u odnosu na navedeni potisni dio (9a; 10a) i oblikovano je za interakciju s navedenim elementom za zaključavanje ključem (5) navedene brave (1; 101), navedeno područje zaustavljanja (15) ima dio (16; 16') oblikovan za primanje potisnog djelovanja od navedenog elementa za zaključavanje ključem (5), za pomicanje navedenog kliznog elementa (4; 104; 204) duž navedenog smjera zaključavanja (D_B) do navedenog slobodnog položaja (P_D) u kojem se odvaja od navedene poluge (14) i u tom navedenom kliznom elementu (4; 104; 204) zatvoren element (7A, 7B) oblikovan za zaključavanje jezička (3; 3'; 3'') u navedenom izvučenom položaju (E), i sprječava nasilno pomicanje izvana prema navedenom uvučenom položaju (R), kada je navedeni klizni element (4; 104; 204) u navedenom slobodnom položaju (P_D) u kojem je odmaknut od navedene upravljačke ručke.

2. Brava u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time**, da nadalje sadržava dodatno sredstvo za zatvaranje (20; 50, 53) oblikovano za zaključavanje zasuna (6; 106) u navedenom radnom položaju (P_O) i sprječava njegovo nasilno pomicanje izvana prema unutrašnjosti navedenog prihvatnog kućišta u obliku kutije (2; 102).

3. Brava u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačena time**, da navedeno sredstvo za zaključavanje sadržava zaustavni greben (7A; 7B) oblikovan tako da u položaju mirovanja prima izbočenu stijenku (8; 8') navedenog zasuna (3; 3'; 3'') pri čemu sprječava pomicanje zasuna (3; 3'; 3'') iz navedenog izvučenog položaja (E) u navedeni uvučeni položaj (R) kada se navedeni uređaj za pomicanje (4; 104; 204) nalazi u navedenom slobodnom položaju (P_D), a navedeni zasun (6; 106) se nalazi u položaju koji strši iz navedenog kućišta u obliku kutije (2; 102).

4. Brava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva od 1 do 3, **naznačena time**, da se zasun magnetskog tipa (3) ili mehaničkog tipa (3'; 3'') može pomicati iz navedenog izvučenog položaja (E) u navedeni uvučeni položaj (R) duž smjera za ulazak (D_I), koji je pravokutan u odnosu na navedeni smjer otvaranja (D_A), pri čemu je predviđen uređaj za prijenos pokreta (9a, 9b; 10a, 10b, 11) koji je konfiguriran tako da nameće navedenom zasunu (3; 3'; 3'') pomicanje duž navedenog smjera za ulazak (D_I), koje odgovara pomicanju navedenog uređaja za pomicanje (4; 104; 204) duž navedenog smjera otvaranja (D_A).

5. Brava u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time**, da je navedeni zasun (6; 106) smješten između navedenog središnjeg područja (I) i navedenog područja zaustavljanja (15), a navedeni klizni element (4; 104; 204) opremljen je izbočnim sredstvima (20; 21) pogodnim za zahvaćanje s navedenim zasunom (6; 106).

6. Brava u skladu s patentnim zahtjevom 4 ili patentnim zahtjevom 5, koji je dodano patentnom zahtjevu 4, **naznačena time**, da navedeno sredstvo za prijenos pokreta sadržava navedeni potisni dio (9a; 10a), na navedenom kliznom elementu (4; 104; 204), i pratećeg dijela (9b; 10b) koji se nalazi na navedenom zasunu (3; 3'; 3'').

7. Brava u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačena time**, da su navedeni potisni dio (9a) i navedeni dio za praćenje (9b) oblikovani tako da međusobno dolaze u kontakt kako bi klizali jedan na drugom.

8. Brava u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačena time**, da navedeni potisni dio i / ili navedeni dio za praćenje sadržava nagnutu površinu (9a; 9b) smještenu poprečno na smjer ulaza (D_I) i navedeni smjer otvaranja (D_A).

9. Brava u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačena time**, da navedeno sredstvo za prijenos pokreta (10a, 10b) nadalje sadržava rotirajući element poluge (11) s dodacima (12a; 12b), prikladan za aktiviranje navedenog potisnog dijela (10a) i navedenog pratećeg dijela (10b), pri čemu se navedena poluga (11) okreće oko osi (A1) koja je pravokutna u odnosu na ravninu definiranu navedenim smjerom otvaranja (D_A) i smjerom ulaza (D_I) za prijenos pokreta navedenog kliznog elementa (4; 104; 204) duž navedenog smjera otvaranja (D_A) do navedenog zasuna (3; 3';

3") duž navedenog smjera ulaza (D_I).

10. Brava u skladu s bilo kojim od zahtjeva 5 do 9, **naznačena time**, da navedeni zasun (6) ima utor za pomicanje (30), a navedeni izbočeni uređaj sadržava šiljato ispupčenje (20) koji strši iz navedenog kliznog elementa (4) za umetanje u navedeni utor (30), navedeni utor (30) ima nagnuti dio pri čemu pomicanje navedenog kliznog elementa (4) u navedenom smjeru zaključavanja (D_B) uzrokuje izbočenje navedenog zasuna (6) prema van duljine (Q) i obrnuto, pomicanje navedenog kliznog elementa (4) u navedenom smjeru otvaranja (D_A) na odgovarajući način slijedi uvlačenje zasuna (6) u unutrašnjost navedenog kućišta u obliku kutije (2).
11. Brava u skladu s patentnim zahtjevom 10, **naznačena time**, da navedeni utor (30) sadržava dio za blokiranje (37), koji se pruža pravokutno u odnosu na smjer pomicanja zasuna (6), navedeno izbočenje osovine (20), u položaju zahvata sa navedenim dijelom za blokiranje (37), koji djeluje kao sredstvo za blokiranje (20) za blokiranje navedenog zasuna (6) u navedenom radnom položaju (P_O), sprječavajući njegovo nasilno pomicanje izvana.
12. Brava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva od 5 do 11, **naznačena time**, da navedeno područje zaustavljanja (15) navedenog kliznog elementa (4) sadržava:
 - prvi zaustavni dio (16), koji je pogodan za primanje potisnog djelovanja od navedenog elementa za zaključavanje ključem (5), radi pomicanja navedenog kliznog elementa (4) u navedenom smjeru zaključavanja (D_B), i
 - drugi zaustavni dio (17), koji je pogodan za primanje od navedenog elementa za zaključavanje ključem (5) drugog potisnog djelovanja, radi pomicanja navedenog kliznog elementa (4) u navedenom smjeru otvaranja (D_A).
13. Brava u skladu s patentnim zahtjevom 10 ili 11, ili u skladu s patentnim zahtjevom 12, kako je priloženo u patentnom zahtjevu 10 ili 11, **naznačena time**, da navedeni zasun (6) ima otpuštajući upornjak (32) oblikovan za kontakt i primanje potisnog djelovanja od navedenog elementa za zaključavanje ključem (5), kako bi se postiglo uklanjanje navedenog zasuna (6) iz navedenog kućišta u obliku kutije (2) prvim korakom (Q), pri čemu se navedeni zasun (6) nakon toga istiskuje drugim korakom (Q) iz navedenog izbočenja klina (20) pomicanjem navedenog kliznog elementa (4) duž navedenog smjera zaključavanja (D_B).
14. Brava u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time**, da navedeni zasun sadržava povratni upornjak (33) oblikovan za kontakt i primanje potiska od navedenog elementa za zaključavanje ključem (5) za vraćanje navedenog zasuna (6) unutar navedenog kućišta u obliku kutije (2).
15. Brava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva od 5 do 9, **naznačena time**, da je navedeni zasun (106) opremljen:
 - prvim otpuštajućim upornjakom (40) oblikovanim da od navedenog elementa za zaključavanje ključem (5), pri prvom okretanju navedenog elementa (5), primi prvi potisak kojim se izbacuje navedeni zasun (106) iz navedenog kućišta u obliku kutije (102) za prvi razmak (Q),
 - drugi potisni upornjak (41) oblikovan da od navedenog elementa za zaključavanje ključem (5), pri drugom okretanju navedenog člana (5), primi drugu potisak, kojim se izbacuje navedeni zasun (106) iz navedenog kućišta u obliku kutije (102) za drugi razmak (Q).
16. Brava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva od 5 do 9 ili zahtjevu 15, **naznačena time**, da navedeni zasun (106) sadržava:
 - prvi povratni upornjak (42), oblikovan da od navedenog elementa za zaključavanje ključem (5) primi prvi potisak za uvlačenje navedenog zasuna (106) za prvi razmak unutar kućišta u obliku kutije (102),
 - drugi povratni oslonac (43), oblikovan da od navedenog elementa za zaključavanje ključem (5) primi drugi potisak za povlačenje navedenog zasuna (106) za drugi razmak unutar navedenog kućišta u obliku kutije (102).
17. Brava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva od 5 do 9 ili patentnom zahtjevu 15 ili 16, **naznačena time**, da navedeno područje zaustavljanja (15) navedenog kliznog elementa (104) sadržava dio za zaustavljanje (16') koji je pogodan za primanje potisnog djelovanja navedenog elementa za zaključavanje ključem (5) za pomicanje navedenog kliznog elementa (104) u navedenom smjeru zaključavanja (D_B), pri čemu navedena izbočena sredstva (21) imaju nagnutu prateću površinu (22) oblikovanu za klizno spajanje s nagnutom površinom pokretača (23) postavljenog na navedenom zasunu (106), pri čemu su nagnuta površina pomicanja (23) i prateća površina pomicanja (22) oblikovani tako da nameću navedenom kliznom elementu (104) pomicanje u navedenom smjeru otvaranja (D_A) pri povratnom pomaku navedenog zasuna (106) prema unutrašnjosti navedenog kućišta u obliku kutije (102).
18. Brava u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 15 do 17, kao što je dodano patentnom zahtjevu 2, **naznačena time**, da navedeno dodatno sredstvo za zaključavanje sadržava element kopče (50), konfiguriran za zaključavanje navedenog zasuna (106), koji sprječava nasilno pomicanje izvana, navedeni zaklopac (50) koje pokreće navedeni element za zaključavanje ključem (5) za pomicanje od konfiguracije zaključavanja, u kojoj je bilo koji pomak navedenog vijka (106) blokiran, do konfiguracije otpuštanja, koja dopušta izlazni ili ulazni prijevod navedenog zasuna (106).
19. Brava u skladu s patentnim zahtjevom 18, **naznačena time**, da je na navedenom zasunu (106) zasun (51) sa zupčanim profilom s udubljenjem (52), oblikovan za spajanje sa zubom (53) navedenog zaklopca (50).
20. Brava u skladu s patentnim zahtjevom 3 ili u skladu s bilo kojim od zahtjeva 4 do 19, kako je priloženo u zahtjevu 3, **naznačena time**, da je zasun (3) magnetskog tipa i slobodno je postavljena u navedenom uvučenom položaju (R) kad su navedena vrata otvorena, pri čemu je navedeni izbočeni zid (8) postavljen da ometa rebrasti greben (7A) kako bi se spriječilo pomicanje navedenog uređaja za pomicanje (4; 104; 204) u navedenom smjeru zaključavanja (D_B), a navedeni izbočeni zid (8) omogućava navedenom uređaju za pomicanje (4; 104; 204) da se pomiče u navedenom smjeru zaključavanja (D_B) kada se navedeni magnetski zasun (3), u navedenom izvučenom položaju (E), primi u

odgovarajuću šupljinu šarke vrata.

21. Brava u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time**, da navedeni element za zaključavanje ključem sadržava bitni element koji se nalazi u cilindru brave koji se može upravljati ključem, ili sadržava ključni element opremljen kružnim dijelom oblikovanim da djeluje na navedeni uređaj za pomicanje (4; 104 204) i na navedeni zasun (6; 106).

5