



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20141141 T1

HR P20141141 T1

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

(51) MKP:

E06B 9/17 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.01.2015.

(21) Broj predmeta: P20141141T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 24.11.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2009000831
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.02.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09718031.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.02.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009109274
Datum međunarodne objave: 11.09.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2268885 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.01.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2268885 B1
Datum objave europskog patenta: 03.09.2014.

(31) Broj prve prijave: 102008007592 (32) Datum podnošenja prve prijave: 06.02.2008. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta: EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG, Fliederstrasse 14, 84079 Bruckberg, DE

(72) Izumitelji: Joze Breznikar, Ribiska pot 7, 1360 Vrhnika, SI
Norbert Höfner, Mühlbachstrasse 53 e, 84034 Landshut, DE
Hans-Jörg Kremser, Kornblumenweg 20, 84079 Bruckberg, DE

(74) Zastupnik: CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: UREĐAJ ZA VERTIKALNO PODIZANJE VRATA KAO I NJEGOVO BRTVENO SREDSTVO ZA NADVRATNIK

HR P20141141 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Uređaj za podizanje vrata (1; 1'; 1''), koji obuhvaća sljedeće:
 podizna vrata (2), posebno brzopokretna industrijska vrata koja imaju krilo vrata (21) koje pokriva otvor vrata u
 zatvorenom stanju podiznih vrata (2); i
 brtveno sredstvo za nadvratnik (3; 3'; 3'') raspoređeno u području nadvratnika (4) i montirano na način postizanja
 učinka brtvljenja između krila vrata (21) i nadvratnika (4) u brtvenom položaju kada su podizna vrata (2) u
 10 zatvorenom stanju,
naznačen time, da
 se krilo vrata (21) upravljanjem vodi bočno tako da nema vijuganja kod doticaja u području nadvratnika (4), kada je
 krilo vrata (21) u otvorenom stanju;
 gornja horizontalna bočna rubna površina krila vrata (21) naliježe granično s nadvratnikom kada je krilo vrata (21)
 15 u zatvorenom stanju; i
 u brtvenom položaju, kada su podizna vrata u zatvorenom stanju (2), brtveno sredstvo za nadvratnik (3; 3'; 3'')
 čvrsto leži na gornjoj bočnoj horizontalnoj rubnoj površini krila vrata (21) koje je granično s nadvratnikom (4).
2. Uređaj za podizanje vrata prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** se brtveni element (27; 27') proteže preko cijele
 širine vrata i nalazi se na kraju krila vrata (21) koje je granično uz nadvratnik (4).
- 20 3. Uređaj za podizanje vrata prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, da** je brtveno sredstvo za nadvratnik (3)
 montirano na nadvratnik (4) kao okretna osovina.
4. Uređaj za podizanje vrata prema zahtjevu 3, **naznačen time, da** je brtveno sredstvo za nadvratnik (3) u obliku
 čvrste prirubnice koja se proteže preko cijele širine vrata.
5. Uređaj za podizanje vrata prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, da** je brtveno sredstvo za nadvratnik (3')
 25 montirano na nadvratnik (4) vertikalno na odvojiv način tako, da se može spuštati na horizontalnu bočnu rubnu
 površinu od krila vrata (21) koje je granično uz nadvratnik (4), u svrhu postizanja brtvenog položaja.
6. Uređaj za podizanje vrata prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, da** je brtveno sredstvo za nadvratnik (3'')
 konstruirano kao zastor (37) i može se premještati preko horizontalne bočne rubne površine od krila vrata (21) koje
 je granično uz nadvratnik (4).
- 30 7. Uređaj za podizanje vrata prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, **naznačen time, da** komponenta sile koja je
 usmjerena suprotno od brtvenog položaja, djeluje na brtveno sredstvo za nadvratnik (3; 3'; 3'').
8. Uređaj za podizanje vrata prema zahtjevu 7, **naznačen time, da** u njemu postoji opruga, posebno tlačna opruga (34)
 za dobivanje komponente sile.
9. Uređaj za podizanje vrata prema zahtjevu 7 ili 8, **naznačen time, da** u njemu postoji protuuteg za dobivanje
 35 komponente sile.
10. Uređaj za podizanje vrata prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 9, **naznačen time, da** je načinjeno pogonsko sredstvo
 (25) na krilu vrata (21), koje prilikom zatvaranja krila vrata (21) djeluje na brtveno sredstvo za nadvratnik (3; 3';
 3''), tako da mu omogućava postizanje brtvenog položaja.
11. Uređaj za podizanje vrata prema zahtjevu 10, **naznačen time, da** je pogonsko sredstvo (25) namješteno u području
 40 gornjeg kraja od krila vrata (21).
12. Uređaj za podizanje vrata prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 11, **naznačen time, da** krilo vrata (21) sadrži veći broj
 segmenata (22) zajedno povezanih na način koji im dopušta da se naginju jedan prema drugome, što je poželjno
 načinjeno kao dvostruka stijenka s međusobno toplinski izoliranim stijenkama.
13. Uređaj za podizanje vrata prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, **naznačen time, da** je brtveno sredstvo za
 45 nadvratnik (3; 3'; 3'') izvedeno s izolacijom i/ili tako da uključuje toplinski izolirane stijenke.
14. Uređaj za podizanje vrata prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, **naznačen time, da** se brtveno sredstvo za
 nadvratnik (3; 3'; 3'') može zagrijavati.
15. Uređaj za podizanje vrata prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 14, **naznačen time, da** on nadalje obuhvaća senzorski
 sklop za otkrivanje položaja brtvenog sredstva za nadvratnik (3; 3'; 3'').
- 50 16. Brtveno sredstvo za nadvratnik (3; 3'; 3'') za uređaj za podizanje vrata (1'; 1'') prema zahtjevu 1, koje je podešeno
 za raspoređivanje u području nadvratnika (4) i montirano tako da proizvodi brtveni učinak između krila vrata (21) i
 nadvratnika (4) u brtvenom položaju, kada su podizna vrata u zatvorenom stanju (2), **naznačeno time, da** ono
 čvrsto leži na horizontalnoj bočnoj rubnoj površini od krila vrata (21) koje je granično s nadvratnikom (4) u
 brtvenom položaju, u kojem ono
 55 ili sadrži brtvenu ploču (36) koja može biti montirana na nadvratnik (4) vertikalno na odvojiv način pomoću
 mehanizma za spuštanje, tako da se može spuštati na horizontalnu bočnu rubnu površinu od krila vrata (21) koje je
 granično uz nadvratnik (4), kako bi se postigao brtveni položaj,
 ili može biti konstruirano kao zastor (37) koji sadrži veći broj zastornih elemenata (38), koji se pokretno vodi s
 obje strane u vodilicama za zastore (39), te ga je moguće premještati preko horizontalne bočne rubne površine od
 60 krila vrata (21) koje je granično uz nadvratnik (4).

17. Brtveno sredstvo za nadvratnik prema zahtjevu 16, **naznačeno time, da** se vrši djelovanje na njega pomoću komponente sile usmjerene suprotno od brtvenog položaja.
18. Brtveno sredstvo za nadvratnik prema zahtjevu 17, **naznačeno time, da** postoji opruga, posebno tlačna opruga (34) za proizvodnju komponente sile.
- 5 19. Brtveno sredstvo za nadvratnik prema zahtjevu 17 ili 18, **naznačeno time, da** postoji protuuteg za proizvodnju komponente sile.
20. Brtveno sredstvo za nadvratnik prema bilo kojem od zahtjeva 16 do 19, **naznačeno time, da** je načinjeno s izolacijom i/ili ima toplinski izolirane stijenke.
- 10 21. Brtveno sredstvo za nadvratnik prema bilo kojem od zahtjeva 16 do 20, **naznačeno time, da** ga je moguće zagrijavati.