



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20130980 T1

HR P20130980 T1

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

(51) MKP:

B65D 6/18 (2006.01)

B65D 6/22 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 22.11.2013.

(21) Broj predmeta: P20130980T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.10.2013.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2010054903
Datum podnošenja međunarodne prijave: 14.04.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10713655.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 14.04.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010119072
Datum međunarodne objave: 21.10.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2419345 A1
Datum objave europske prijave patenta: 22.02.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2419345 B1
Datum objave europskog patenta: 24.07.2013.

(31) Broj prve prijave: PCT/EP2009/002760 (32) Datum podnošenja prve prijave: 15.04.2009. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: WO
102009034451 23.07.2009. DE
102009049103 13.10.2009. DE

(73) Nositelj patenta:

IFCO Systems GmbH, Zugspitzstrasse 7, 82049 Pullach, DE
Wolfgang Orgeldinger, Balanstrasse 89D, 81539 München, DE
CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(72) Izumitelj:

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma: **KUTIJA S PREKLOPNIM VANJSKIM STIJENKAMA KOJE SE MOGU DEMONTIRATI**

HR P20130980 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Preklopna kutija (1) koja obuhvaća:
 podnicu (2) koja ima učvršćeno područje vanjske stijenke (18) koje se proteže od podnice (2) prema gore u
 vertikalnom smjeru (8);
 vanjsku stijenk (6b) koja ima klin (50) smješten u uporištu vanjske stijenke (6b);
 otvor za vođenje (54) u učvršćenom području vanjske stijenke (18), gdje je smješten klin (50), pri čemu otvor
 10 za vođenje (54) obuhvaća
 odsječak otvora (54a) koji se proteže uglavnom u vertikalnom smjeru (8), kroz čiji se vrh može izvaditi
 klin (50); i
 bočni odsječak otvora (54b) koji se proteže izvana prema unutra u bočnom smjeru (12) od učvršćenog
 područja vanjske stijenke (18), gdje se klin (50) može premjestiti uglavnom u bočnom smjeru (12); i
 15 kontaktnu površinu (76) raspoređenu na učvršćenom području vanjske stijenke (18);
naznačena time, da ima zubac (52) smješten u uporištu vanjske stijenke (6b) koji sadrži konturu zupca, pri čemu
 se kontura zupca i kontaktna površina (76) upotpunjuju za zajedničko djelovanje kada se podiže vanjska stijenska
 (6b), tako da uzrokuju silu prema unutra na vanjsku stijenk (6b), kako bi se klin (50) pomaknuo prema unutra u
 bočni odsječak otvora (54b), a
 20 pritom se kontaktna površina (76) raspoređuje unutar sljedećeg otvora zupca (56) smještenog u području vanjske
 stijenke (18).
2. Preklopna kutija (1) prema zahtjevu 1, **naznačena time, da** je barem u području horizontalnog smjera (11) koji je
 uglavnom okomit na vertikalni smjer (8) i na bočni smjer (12), bočni odsječak otvora (54b) od otvora za vođenje
 (54) ograničen vertikalno (8) prema gore pomoću materijala iz učvršćenog područja vanjske stijenke (18).
- 25 3. Preklopna kutija (1) prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačena time, da** je bočni odsječak otvora (54b) smješten na podnici
 (2), u vertikalnom smjeru (8) ispod otvora za vođenje (54).
4. Preklopna kutija (1) prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačena time, da** je klin (50) montiran na uporištu
 (66) vanjske stijenke (6b) preko umetka za razmak (64) i proteže se u horizontalnom smjeru (11) u udubinu putem
 predodređene duljine.
- 30 5. Preklopna kutija (1) prema jednom od zahtjeva 1 do 3, **naznačena time, da** klin (50) sadrži najmanje jednu
 izbočinu uzduž svojega horizontalnog smjera, pri čemu se u preklopljenom položaju vanjske stijenke (6b) izbočina
 proteže uglavnom u bočnom smjeru do ruba vanjske strane otvora za vođenje (54).
6. Preklopna kutija (1) prema zahtjevu 4, **naznačena time, da** u odnosu na umetak za razmak, klin (50) se proteže
 simetrično s obje strane umetka za razmak u horizontalnom smjeru, pri čemu klin (50) sadrži po jednu izbočinu na
 35 oba kraja, gdje se izbočina proteže uglavnom bočno u bočnom smjeru do ruba vanjske strane otvora za vođenje (54)
 u preklopljenom položaju vanjske stijenke (6b).
7. Preklopna kutija (1) prema jednom od zahtjeva 4 do 6, **naznačena time, da** otvor za vođenje (54) sadrži prodor
 kroz materijal učvršćene vanjske stijenke (6b), koji prolazi u bočnom smjeru prema unutra i kroz koji se može
 pomicati umetak za razmak.
- 40 8. Preklopna kutija (1) prema zahtjevu 7, **naznačena time, da** je otvor za vođenje (54) koji se proteže u
 horizontalnom smjeru simetrično u odnosu na prodor s obje strane prodora i bočnog odsječka otvora (54b),
 ograničen vertikalno (8) prema gore pomoću materijala iz učvršćenog područja vanjske stijenke (18) i to barem s
 jednog dijela s obje strane prodora.
9. Preklopna kutija (1) prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačena time, da** je kontaktna površina (76)
 45 oblikovana s graničnom površinom koja leži na vanjskoj strani u bočnom smjeru.
10. Preklopna kutija (1) prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačena time, da** otvor zupca (56) obuhvaća:
 odsječak otvora koji se proteže uglavnom u vertikalnom smjeru (8), kroz koji se može izvaditi zubac (52) preko
 vrha; i
 bočni odsječak otvora koji se proteže u bočnom smjeru iz bočne vanjske strane granične površine otvora zupca (56)
 50 prema unutra;
 pri čemu je bočni odsječak otvora ograničen vertikalno (8) barem u području horizontalnog smjera prema gore
 pomoću materijala iz učvršćenog područja vanjske stijenke (18).
11. Preklopna kutija (1) prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačena time, da** je zubac (52) priključen na
 područje uporišta vanjske stijenke (6b), tako da je zubac (52) smješten unutar otvora zupca (56).
- 55 12. Preklopna kutija (1) prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačena time, da** zajedničko djelovanje konture
 zupca i kontaktne površine (76) prouzrokuje maksimalan pomak klina (50) prema unutra kada se podiže vanjska
 stijenska (6b) pri graničnom kutu (68) koji je manji nego kut koji odgovara preklopljenom stanju.
13. Preklopna kutija (1) prema jednom od zahtjeva 10 do 12, **naznačena time, da** zubac (52) u preklopljenom stanju
 vanjske stijenke (6b), zahvaća u bočni odsječak otvora od otvora zupca (56) s jednim unutrašnjim udubljenjem u
 60 području bočnog odsječka otvora, gdje je ograničen bočni odsječak otvora od otvora zupca (56) prema gore u
 vertikalnom smjeru (8) pomoću materijala iz učvršćenog područja vanjske stijenke (18).

14. Preklopna kutija (1) prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačena time, da** na mjestu na kojem je smješten zubac (52) i/ili klin (50) na uporištu vanjske stijenke (6b), postoji mostić smješten s vanjske strane vanjske stijenke (6b), koji se proteže iz baze zupca (52) i/ili klina (50) u vertikalnom smjeru (8) preko visine vanjske stijenke (6b).
- 5 15. Preklopna kutija (1) prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačena time, da** obuhvaća nekoliko zubaca (52) i/ili klinova (50) raspoređenih u uporištu vanjske stijenke (6b), pri čemu na svakom od mjesta gdje su zupci (52) i/ili klinovi (50) smješteni u njezinom uporištu, vanjska stijenka (6b) obuhvaća mostiće smještene na njihovoj vanjskoj strani, koji se protežu iz baze zubaca (52) i/ili klinova (50) u vertikalnom smjeru (8) preko visine vanjske stijenke (6b).