



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20100512 T1

HR P20100512 T1

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

(51) MKP:

B61H 7/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.11.2010.

(21) Broj predmeta: P20100512T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 17.09.2010.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008002249
Datum podnošenja međunarodne prijave: 20.03.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08716658.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.03.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008116597
Datum međunarodne objave: 02.10.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2139743 A2
Datum objave europske prijave patenta: 06.01.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2139743 B1
Datum objave europskog patenta: 15.09.2010.

(31) Broj prve prijave: 102007014717 (32) Datum podnošenja prve prijave: 23.03.2007. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta: **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher
Strasse 80, 80809 München, DE**

(72) Izumitelji: **Michael Kassan, Weingartenweg 3, 2751 Steinabrückl, AT
Henry Lehmann, Gaadner Str. 61a/6, 2371 Hinterbrühl, AT**

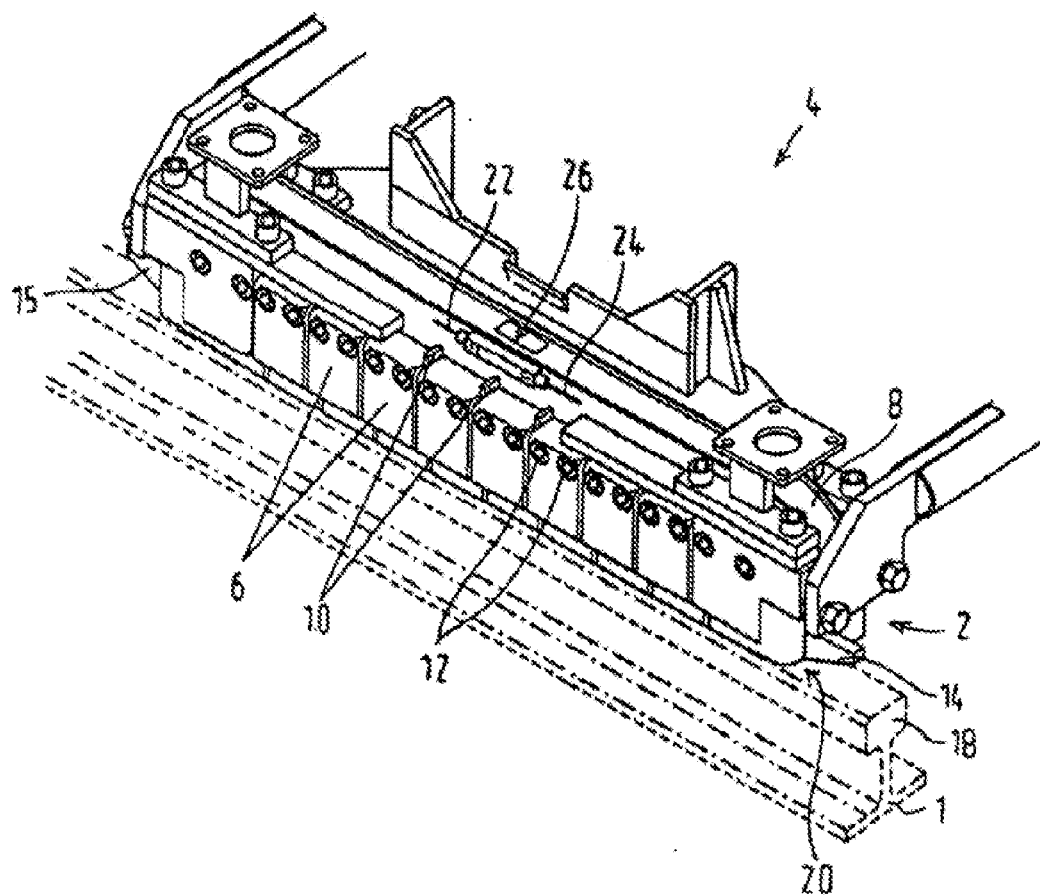
(74) Zastupnik: **PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **MAGNETSKI UREĐAJ ZA ŠINSKU KOČNICU S ASIMETRIČNIM ELEKTRIČNIM
ZAVOJNICAMA ZA POBUDU I/ILI SA VIŠEDIJELNIM ZAVOJNICAMA**

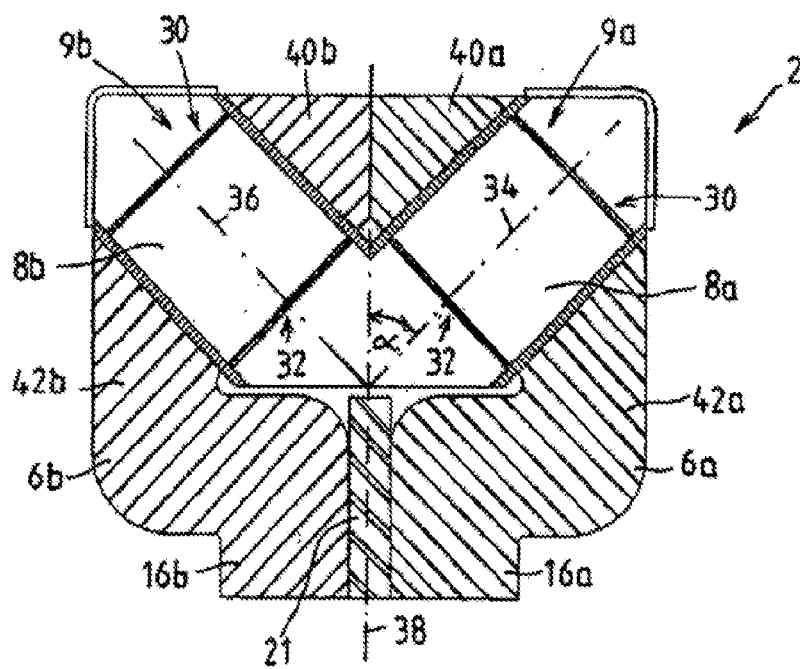
HR P20100512 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

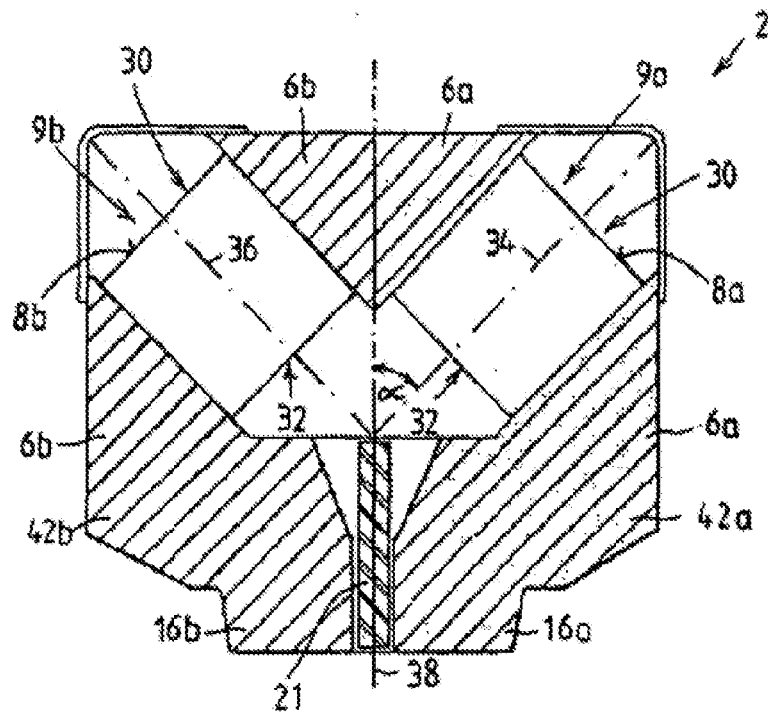
- 5 1. Magnetski uređaj za šinsku kočnicu, koji sadrži barem jedan kočioni magnet (2) sa solenoidnim tijelom (8) koje podržava barem jedan solenoid (9), te ima magnetnu jezgru (6) u obliku potkove sa jarmom (28) i sa obrazima (42a, 42b) koji se pružaju od potonjeg, te na čijim se krajevima, koji gledaju prema šini (1), nalaze oblikovane polne papuče (16a, 16b) pri čemu se najmanje jedan solenoid (9) koristi u vertikalnom položaju oko jarma (28) sa gornjim dijelom (30) i sa donjim dijelom (32) koji je smješten između obraza (42a, 42b), **naznačen time** da presjek barem jednog solenoida (9) ima, u gornjem dijelu (30), manju visinu (h) i veću širinu (b) od presjeka u donjem dijelu (32), pri čemu se visina (h) presjeka solenoida (9) mjeri paralelno sa okomitom središnjom osi (38) kočionog magneta (2), a širina (b) presjeka solenoida (9) mjeri se poprečno u odnosu na okomitu središnju os (38) kočionog magneta (2).
- 10 2. Magnetski uređaj za šinsku kočnicu prema zahtjevu 1, **naznačen time** da je presjek solenoida (9) u gornjem dijelu (30) u osnovi u obliku pravokutnika s duljom stranicom okomitom u odnosu na okomitu središnju os (38) kočionog magneta (2), te je presjek solenoida (9) u donjem dijelu (32) u osnovi kvadratnog oblika.
3. Magnetski uređaj za šinsku kočnicu prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time** da broj slojeva namota žice solenoida (9) koji leže jedan na drugom je manji u području gornjeg dijela (30) nego u području donjeg dijela (32).
- 20 4. Magnetski uređaj za šinsku kočnicu prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da jaram (28) ima konveksan, zaobljen prema gore ili savijen oblik kada se gleda u smjeru okrenutom suprotno od šine (1).
5. Magnetski uređaj za šinsku kočnicu prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da kočioni magnet (2) je člankasti magnet sa barem jednim solenoidnim tijelom (8a, 8b), na kojem se drži nekoliko magnetičnih magnetnih članova (6a, 6b) koji imaju mogućnost pokretanja.
- 25 6. Magnetski uređaj za šinsku kočnicu prema barem jednom od zahtjeva 1 do 4 **naznačen time** da je kočioni magnet (2) kruti magnet.



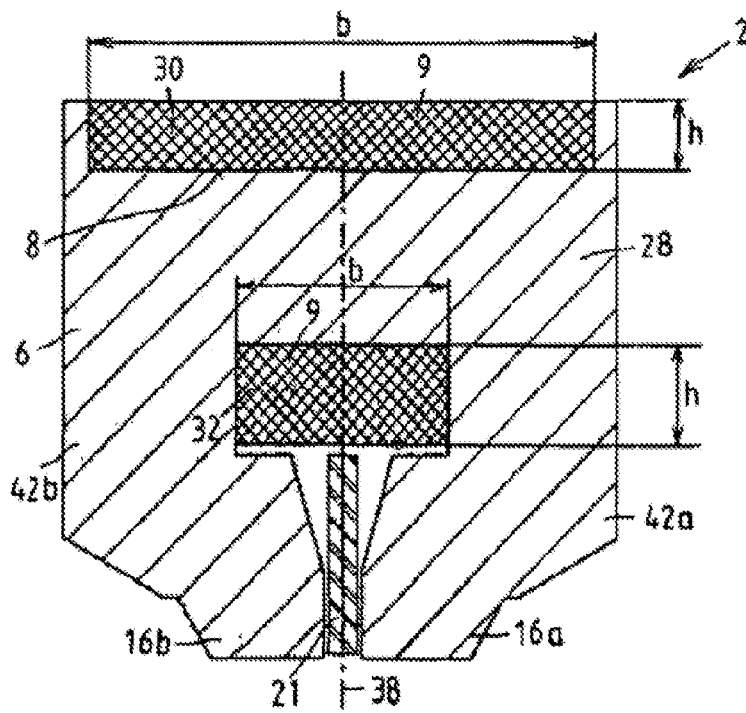
Slika 1



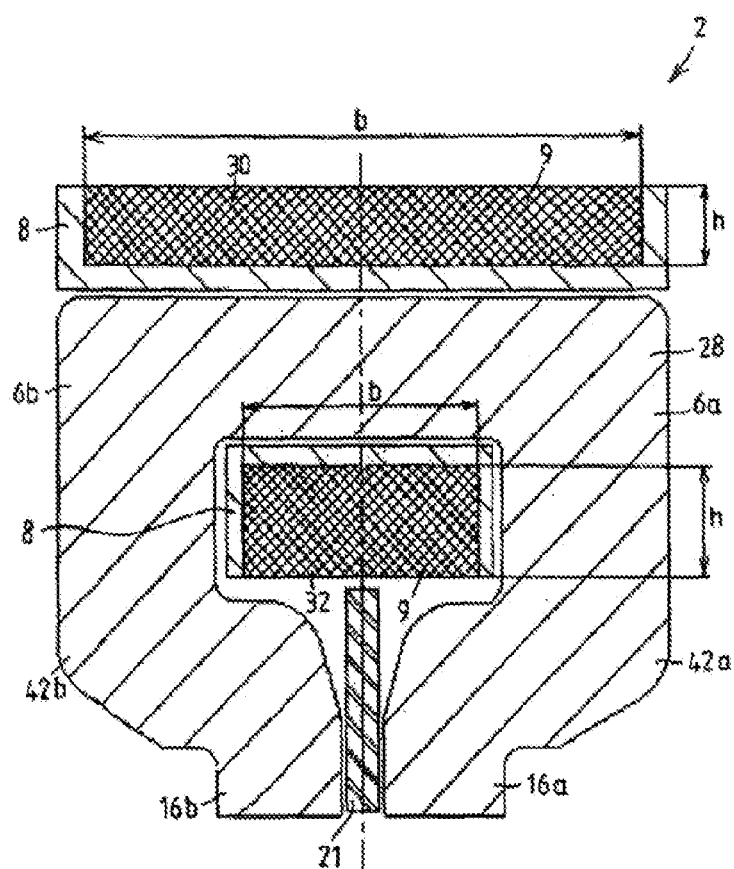
Slika 3



Slika 4



Slika 5



Slika 6