

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10)

SI/EP 2698554 T1

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201331076**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **16.08.2013**

F16D 55/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

31.08.2018

(97) Objava evropske patentne prijave:

EP 2698554 A1, 19.02.2014

(30) Prednostna pravica:

17.08.2012 US 201213588559

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2698554 B1, 21.03.2018

(96) Evropska patentna prijava:

16.08.2013 EP 13180629.1

(72) Izumitelji: **Plantan Ronald S., Elyria, OH 44035, US;**
Radhakrishnan Harish, Westlake, OH 44145, US;
Wolf Dennis A., Westlake, OH 44145, US;
Lantz Richard L., Clinton, OH 44216, US;
Roberts Will E., Elyria, OH 44035, US;
Bell Steven C., Amherst, OH 44001, US

(73) Imetnik: **Bendix Spicer Foundation Brake LLC,**
901 Cleveland Street, Elyria, OH 44035, US

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14, p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **DISKASTA ZAVORA**

SI/EP 2698554 T1

EP 2 698 554 B1

Diskasta zavora

Patentni zahtevki

1.

Diskasta zavora (1), ki obsega:

zavorni disk (2);

okvir (3) zavore, ki je razporejen, da se razteza preko zavornega diska (2);

držalo (4) okvirja zavore, ki je razporejeno, da sprejme okvir (3) zavore; in

zavorna obloga (6),

pri čemer

držalo (4) okvirja zavore vključuje nalegajoče odseke (10) zavorne obloge, ki so razporejeni, da omejujejo gibanje zavorne obloge (6) v obodni smeri zavornega diska (2), pri čemer nalegajoči odseki (10) zavorne obloge vključujejo vsaj eno splošno radialno orientirano vstavljivo značilnost (11) zavorne obloge v obliki splošno radialno orientiranega utora, ki se razširja splošno vzporedno s sosednjo stransko stranico zavorne obloge (6), in pri čemer radialni notranji konec utora (11) sreča vsaj eno stransko sprejemno značilnost (12) zavorne obloge, ki je orientirana vzporedno z rotacijsko osjo zavornega diska (2) pri koncu stranske sprejemne značilnosti zavorne obloge, osno proč od zavornega diska (2),

so naslonski odseki zavorne obloge izvedeni kot držalni rogovi (10),

okvir (3) zavore vključuje odprtino (7) zavorne obloge, ki je zadosti široka v obodni smeri zavornega diska (2), da dovoli, da gre zavorna obloga (6) skozi okvir (3) zavore v vsaj eno radialno orientirano vstavljivo značilnost (11) zavorne obloge ne da bi se odstranil okvir (3) zavore iz držala (4) okvirja zavore,

zavorna obloga (6) vključuje vsaj eno zadrževalno značilnost (16) obloge, ki ustreza vsaj eni stransko sprejemni značilnosti (12) zavorne obloge držala (4) okvirja zavore, in

sta vsaj ena radialno orientirana vstavljiva značilnost (11) zavorne obloge in vsaj ena stransko sprejemna značilnost (12) zavorne obloge razporejeni, da dovolita zavorni oblogi (6), da se giblje znotraj vsaj ene radialno orientirane vstavljive značilnosti (11) zavorne obloge istočasno radialno in vzporedno z drsno ploskvijo zavornega diska (2), ko je zavorna obloga (6) poravnana z vsaj eno radialno orientirano vstavljivo značilnostjo (11) zavorne obloge, in se giblje osno proti ali proč od zavornega diska (2), med tem ko je držana znotraj diskaste zavore (1) z vsaj eno stransko sprejemno značilnostjo (12) zavorne obloge, ko je okvir (3) zavore v delovnem položaju.

2. Diskasta zavora (1) po zahtevku 1, pri čemer je naprava za zaviranje okvirja (3) zavore zasnovana, da prepreči zavorni oblogi (6), da je poravnana z vsaj eno splošno radialno orientirano vstavljivo značilnostjo (11) zavorne obloge, ko je naprava za zaviranje potisnjena naprej proti zavornemu disku (2).

3. Diskasta zavora (1) po zahtevku 2, pri čemer je naprava za zaviranje zasnovana, da dovoli zavorni oblogi (6), da se giblje v smeri radialno navznoter ali radialno navzven preko vsaj ene radialno orientirane vstavljive značilnostjo (11) zavorne obloge, ko je naprava za zaviranje z zadostno razdaljo umaknjena proč od zavornega diska (2).

4. Diskasta zavora (1) po zahtevku 1, pri čemer ima vsaj ena zadrževalna značilnost (16) obloge zavorne obloge (6) radialno zunanjo zgornjo ploskev (20), ki je razporejena pod nepravim kotom glede na stransko ploskev zavorne obloge (6).

5. Diskasta zavora (1) po zahtevku 4, pri čemer je nepravilni kot vsaj ene zadrževalne značilnosti (16) zavorne obloge (6) topi kot.

6. Diskasta zavora (1) po zahtevku 4, pri čemer

imata vsaj ena zadrževalna značilnost (16) zavorne obloge (6) in v vsaj ena stransko sprejemna značilnost (12) zavorne obloge držala (4) okvirja zavore komplementarni površini (20), ki sta razporejeni pod nepravim kotom, da zagotavljata netočkovni stik med vsaj eno zadrževalno značilnost (16) obloge držala (6) okvirja zavore in vsaj eno stransko sprejemno značilnostjo (12).

7. Diskasta zavora (1) po zahtevku 6, pri čemer je netočkovni stik eden od linearnih ali ravninskih stikov.

8. Diskasta zavora (1) po zahtevku 1, pri čemer so naslonski odseki (10) zavorne obloge držala (4) okvirja zavore na strani diskaste zavore (1) nasproti strani, ki ima zavorno delujoč odsek okvirja zavore, spojeni s povezovalnim mostovnim odsekom, in je stran povezovalnega mostovnega odseka, ki je obrnjen proti zavornemu disku (2), razporejena tako, da ne interferira z vstavkom zavorne obloge (6), radialno vzdolž vsaj ene radialno orientirane vstavljlive značilnostjo (11) zavorne obloge.

9. Diskasta zavora (1) po zahtevku 1, pri čemer so naslonski odseki (10) zavorne obloge držala (4) okvirja zavore in vsaj ena stransko sprejemna značilnost (12) zavorne obloge razporejeni tako, da se zavorne sile, ki med postopkom zaviranja delujejo v obodni smeri zavornega diska (2) na zavorno oblogo (6), prenesejo izključno z vsaj eno od vsak enih zadrževalnih značilnosti (16) obloge zavorne obloge (6) in sosednjih stranskih strani zavorne obloge (6) na naslonske odseke (10) zavorne obloge.