



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20100732 T1

HR P20100732 T1

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

(51) MKP:

B29C 65/08 (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.02.2011.

(21) Broj predmeta: P20100732T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 31.12.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08425267.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.04.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2110227 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.10.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2110227 B1
Datum objave europskog patenta: 20.10.2010.

(73) Nositelj patenta:

Cavanna S.p.A., Via Matteotti, 104, 28077 Prato Sesia (NO), IT

(72) Izumitelj:

Dario Guidetti, c/o Cavanna S.p.A., Via Matteotti, 104, 28077 Prato Sesia (Novara), IT

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

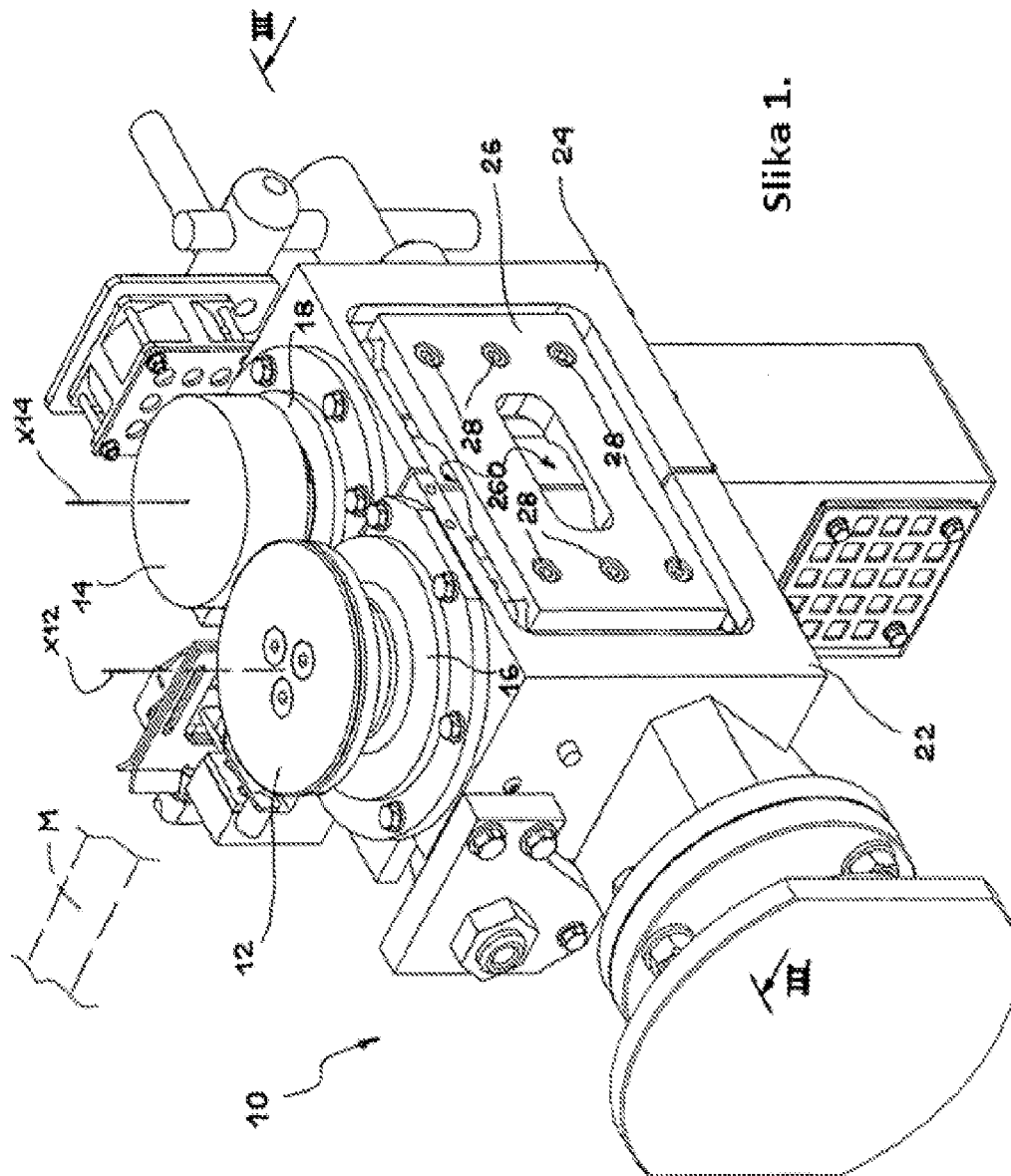
UREĐAJ ZA PODRŽAVANJE SUPROTNO-ROTIRAJUĆIH ELEMENATA

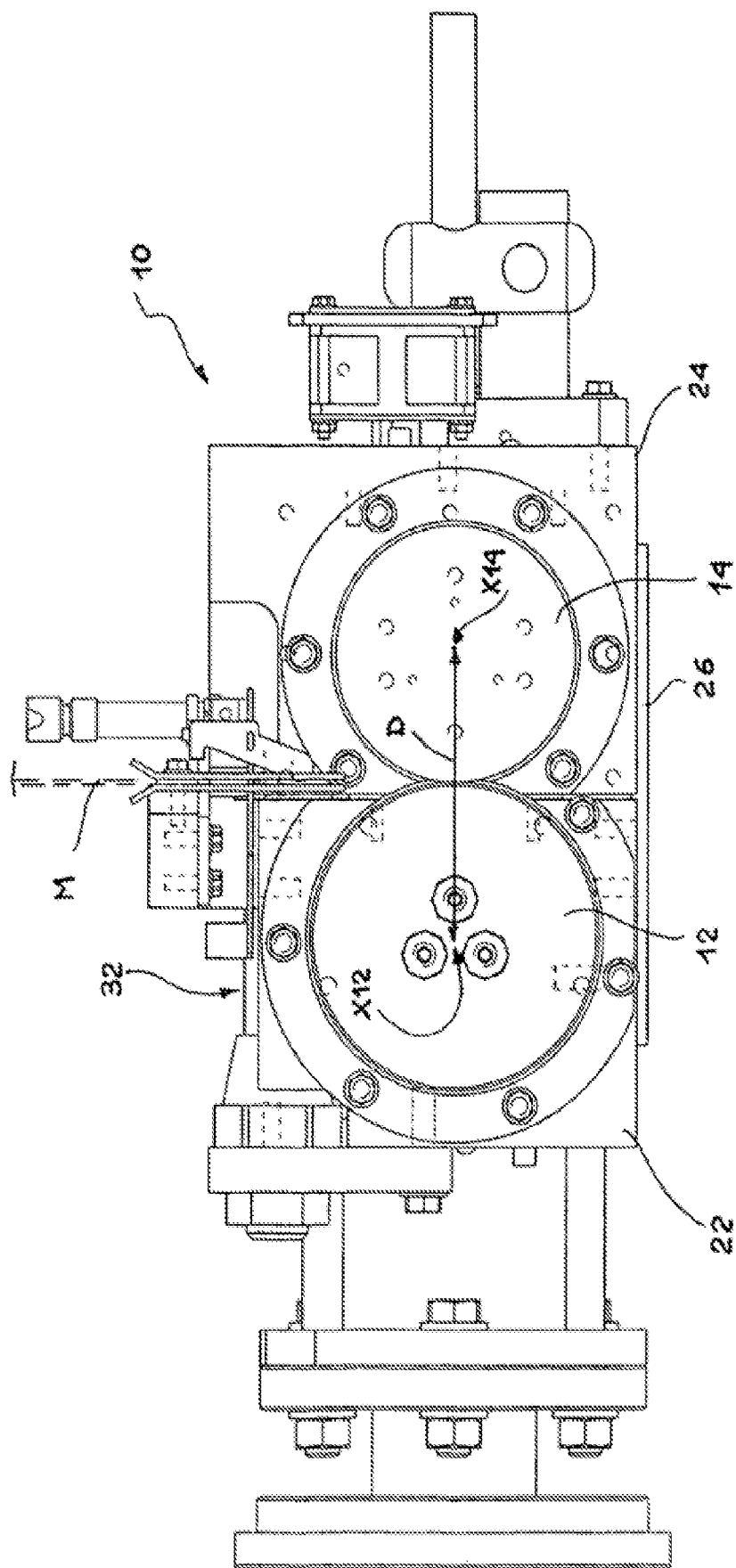
HR P20100732 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

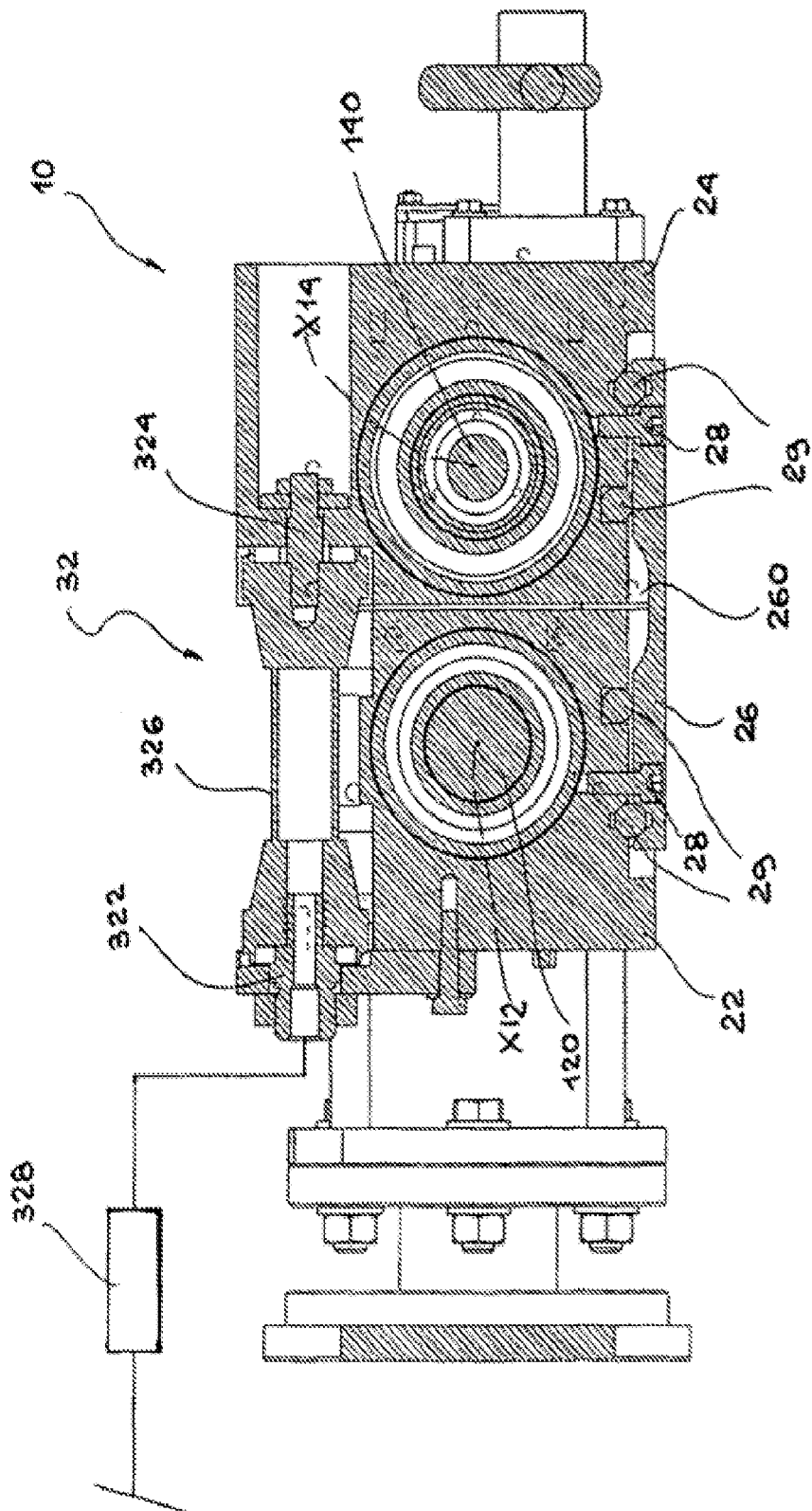
5

1. Uređaj za podržavanje (10) suprotno rotirajućih elemenata (12, 14) koji rotiraju oko odgovarajućih osi (X12, X14), uređaj koji uključuje:
 - prvi (22) i drugi (24) blok za podržavanje koji podržava jedan (12) i drugi (14) od spomenutih suprotno rotirajućih elemenata (12, 14) koji rotiraju oko spomenutih odgovarajućih osi (X12, X14), i
 - 10 - najmanje jednu vezujuću pločicu (26), koja se slično mostu proteže između prvog (22) i drugog (24) bloka za podržavanje, pri čemu navedena najmanje jedna pločica (26) dozvoljava varijaciju razmaka između navedenih rotirajućih osi (X12, X14) spomenutih suprotno rotirajućih elemenata (12, 14) preko pokretača (32), **naznačen time**, da:
 - su navedeni blokovi (22, 24) povezani pomoću navedene najmanje jedne pločice (26) u elastično reverzibilno-zatvarajućoj konfiguraciji nalik vilici, i
 - 15 - je navedeni pokretač (32) sposoban djelovati na spomenuti prvi (22) i drugi (24) blok za podržavanje pri čemu varira razmak između spomenutih rotacijskih osi (X12, X14) zahvaljujući fleksibilnosti spomenute najmanje jedne pločice (26).
2. Uređaj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da su navedena najmanje jedna pločica (26) i navedeni pokretač (32) raspoređeni na suprotnim stranama u odnosu na pločicu koja prolazi kroz navedene rotacijske osi (X12, X14).
3. Uređaj prema bilo kojem od zahtjeva 1 ili 2, **naznačen time**, da je navedeni pokretač (32) pokretač fluida.
4. Uređaj prema zahtjevu 3, **naznačen time**, da navedeni pokretač (30) uključuje komoru za napuhavanje (326) koja, kada se doda fluid pod pritiskom, ekspandira, skupljajući se aksijalno.
5. Uređaj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, **naznačen time**, da navedena najmanje jedna pločica (26) ima savitljiv razdjeljak reduciranog dijela (260) u poziciji umetnutoj između navedenog prvog (22) i drugog (24) bloka za podržavanje.
- 25 6. Uređaj prema bilo kojem prethodno navedenom zahtjevu, **naznačen time**, da je navedena najmanje jedna pločica (26) pričvršćena uz pomoć navoja (28) na spomenuti prvi (22) i drugi (24) blok za podržavanje.
7. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da su centralna tijela (29) umetnuta između spomenute pločice (26) i spomenutog prvog (22) i drugog (24) bloka za podržavanje.
- 30 8. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da ako je spomenuta najmanje jedna pločica (26) u nedeformiranom stanju, navedeni suprotno rotirajući elementi (12, 14) su odvojeni jedan od drugog.
9. Uređaj prema zahtjevu 8 u kombinaciji s bilo kojim od zahtjeva 1 do 4, **naznačen time**, da je spomenuti pokretač (32) povezan s uređajem za reguliranje (328) kako bi se na spomenuti pokretač (32) primijenila pokretačka razina intenziteta koja proizvodi savijanje navedene najmanje jedne pločice (26) do točke dovođenja navedenih suprotno-rotirajućih elemenata (12, 14) u kontakt.
- 35 10. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da je navedeni pokretač (32) povezan s uređajem za reguliranje (328) kako bi se na spomenuti pokretač (32) primijenila pokretačka razina intenziteta tako da gura navedene suprotno-rotirajuće elemente (12, 14) jedan prema drugom određenom snagom, poželjno podesivom.
- 40 11. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da su spomenuti suprotno-rotirajući elementi (12, 14) zupčanicom spojeni zajedno (16, 18).
12. Uređaj prema zahtjevu 11, **naznačen time**, da je jedan (12) od suprotno-rotirajućih elemenata pokretan motorom i vuče drugi (14) od spomenutih suprotno-rotirajućih elemenata u rotaciju pomoću spomenutog spoja zupčanicom (16, 18).
- 45 13. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da su spomenuti suprotno-rotirajući elementi (12, 14) nakovanj i ultrazvučni nastavak sustava za ultrazvučno zavarivanje.





Slika 2.



Slika 3.