



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171904 T1

HR P20171904 T1

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

(51) MKP:

B66C 1/42 (2006.01)
E04F 21/18 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 26.01.2018.

(21) Broj predmeta: P20171904T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 07.12.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15194953.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.11.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3029215 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.06.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3029215 B1
Datum objave europskog patenta: 27.09.2017.

(31) Broj prve prijave: RE20140100 (32) Datum podnošenja prve prijave: 02.12.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta: Olivetti S.N.C. di Olivetti e Figliola, 74/A, Via E. Fermi, 42021 Bibbiano (RE), IT

(72) Izumitelj: Gian Lorenzo Olivetti, 11, Loc. Roncaglio-Barco, 42026 Canossa (RE), IT

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

(54) Naziv izuma: UREĐAJ ZA ZAHVAĆANJE I PODIZANJE PLOČA

HR P20171904 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Uređaj za zahvaćanje i podizanje (30) ploča (20), **naznačen time**, da obuhvaća poprečni nosivi element (31) koji je osposobljen za podupiranje najmanje jednog zahvatnog sredstva (32) ploče (20), gdje zahvatno sredstvo (32) ploče (20) obuhvaća najmanje jedan nosivi ležaj (321) koji je obješen s unutrašnje strane na poprečni nosivi element (31) i koji je opremljen s nosivom konzolom (322) koja definira položajnu ravninu za donji brid (23) ploče (20), te zahvatnog tijela (323) koje je opremljeno sa zahvatnom kukom (324) gornjeg brida (24) ploče (20), te je klizno povezano s nosivim ležajem (321) od najbližeg položaja do nosive konzole (322) i prema položaju udaljenom od toga protivno vlačnoj opruzi (327), dok su nasuprotni krajevi vlačne opruge (327) odgovarajuće spojeni sa zahvatnim tijelom (323) i s nosivim ležajem (321).
2. Uređaj za zahvaćanje i podizanje (30) prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da je nosiva konzola (322) ostvarena uglavnom u obliku slova C, gdje je šupljina otvorena prema gore i osposobljena je da obuhvati odsječak donjeg brida (23) te najmanje jedan odsječak čeonog dijela (22) koji je granično uz donji brid (23) ploče (20).
3. Uređaj za zahvaćanje i podizanje (30) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da je navedena zahvatna kuka (324) ostvarena uglavnom u obliku slova C, gdje je šupljina otvorena prema dolje i osposobljena je da obuhvati odsječak gornjeg brida (24) te najmanje jedan odsječak čeonog dijela (22) koji je granično uz gornji brid (24) ploče (20).
4. Uređaj za zahvaćanje i podizanje (30) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da je nosivi ležaj (321) obješen sa poprečnog nosivog elementa (31) pomoću najmanje jednog kukastog elementa (320).
5. Uređaj za zahvaćanje i podizanje (30) prema zahtjevu 4, **naznačen time**, da kukasti element (320) obuhvaća kukastu kopču (320).
6. Uređaj za zahvaćanje i podizanje (30) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da je zahvatno sredstvo (32) pokretno povezano uzduž longitudinalne osi poprečnog nosivog elementa (31).
7. Uređaj za zahvaćanje i podizanje (30) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da poprečni nosivi element (31) obuhvaća najmanje jedan nepokretno učvršćeni odsječak (310) i najmanje jedan pokretni odsječak (311) koji je osposobljen za kretanje uzduž longitudinalne osi od učvršćenog odsječka (310) i može se blokirati u odnosu na učvršćeni odsječak (310) putem odvojivog pričvrsnog sredstva (312), pri čemu je zahvatno sredstvo (32) obješeno s unutrašnje strane pokretnog odsječka (311).
8. Uređaj za zahvaćanje i podizanje (30) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da je poprečni nosivi element (31) nepokretno učvršćen na najmanje jedan saonik (50) koji je pokretan na uzdužnoj vodilici (42) koja je uglavnom okomita na longitudinalnu os poprečnog nosivog elementa (31).
9. Uređaj za zahvaćanje i podizanje (30) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da su najmanje dva od zahvatnih sredstava (32), obješena s poprečnog nosivog elementa (31), gdje su najmanje dva zahvatna sredstva (32) međusobno razmaknuta uzduž longitudinalne osi poprečnog nosivog elementa (31).
10. Podizni sklop (10) za ploče (20), **naznačen time**, da obuhvaća vitlo (11) opremljeno s uređajem za zahvaćanje i podizanje (30), prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu je vitlo (11) osposobljeno za pokretanje uređaja za zahvaćanje i podizanje (30) u vertikalnom smjeru.