



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200522 T1



HR P20200522 T1

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

(51) MKP:

B65H 3/48 (2006.01)
B65H 3/08 (2006.01)
B65H 3/62 (2006.01)
B65H 3/68 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.10.2020.

(21) Broj predmeta: P20200522T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 30.03.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14193675.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.11.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3023372 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.05.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3023372 B1
Datum objave europskog patenta: 08.01.2020.

(73) Nositelj patenta:

Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT

(72) Izumitelj:

Michael Galvin, 1 Bank House Village Road, Northop Hall, Flintshire CH7 6JA, GB

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**UREĐAJ ZA ODJELJIVANJE, UREĐAJ ZA RAZDVAJANJE UREĐAJA ZA ODJELJIVANJE I
POSTUPAK RADA S UREĐAJEM ZA ODJELJIVANJE**

HR P20200522 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Uređaj za odjeljivanje (10), namijenjen odjeljivanju naslage (12) listova papira ili kartona (14), koji sadrži najmanje jedan uređaj za razdvajanje (24), uz pomoć kojeg najmanje jedna struja plina (36), osobito struja zraka, može nositi naslagu (12) radi odjeljivanja listova papira ili kartona (14), gdje uređaj za razdvajanje (24) sadrži najmanje jednu nagnutu jedinicu za poravnavanje (26), namijenjenu poravnavanju naslage (12), i najmanje jedan prvi otvor (32), načinjen kao otvor za prolaženje kroz nagnutu jedinicu za poravnavanje (26), uz pomoć kojeg struja plina (36) može nositi naslagu (12) radi odjeljivanja listova papira ili kartona (14),
naznačen time što
nagnuta jedinica za poravnavanje (26) sadrži najmanje jedan drugi otvor (34), uz pomoć kojeg struja plina (36) može nositi naslagu (12) radi odjeljivanja listova papira ili kartona (14), gdje se struja plina (36) može podijeliti u najmanje dvije djelomične struje (38, 40) uz pomoć prvog otvora (32) i drugog otvora (34), orijentiranih u odnosu na naslagu (12), te gdje je drugi otvor (34) konfiguriran kao otvor za prolaženje, upravo kao i prvi otvor (32).
2. Uređaj za odjeljivanje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1,
naznačen time što
nagnuta jedinica za poravnavanje (26) sadrži najmanje dva elementa stijenke (28, 30), posložena okomito jedan u odnosu na drugog radi poravnavanja naslage (12).
3. Uređaj za odjeljivanje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2,
naznačen time što
nagnuta jedinica za poravnavanje (26) okružuje ugao (16) naslage (12) okrenut od osnovnog područja (18) naslage (12), u najmanju ruku u određenim područjima.
4. Uređaj za odjeljivanje (10) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva,
naznačen time što
odgovarajući smjerovi strujanja (42, 44) dvije djelomične struje (38, 40) koje određuje prvi otvor (32) i drugi otvor (34) se međusobno presijecaju.
5. Uređaj za odjeljivanje (10) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva,
naznačen time što
dva uređaja za razdvajanje (24) se drže na međusobnoj udaljenosti (x) na krajevima (48, 50) uređaja za zadržavanje (46) uređaja za odjeljivanje (10) jedan nasuprot drugom, koja u najmanju ruku uglavnom odgovara duljini ruba naslage (12).
6. Uređaj za odjeljivanje (10) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva,
naznačen time što
uređaj za odjeljivanje (10) sadrži najmanje jedan vibrirajući uređaj (52), koji može slati impulse (54, 56, 58, 60), specifično udarce mehaničke sile, na naslagu (12).
7. Uređaj za odjeljivanje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 6,
naznačen time što
vibrirajući uređaj (52) se nalazi na nagnutoj jedinici za poravnavanje (26).
8. Uređaj za odjeljivanje (10) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva,
naznačen time što
uređaj za odjeljivanje (10) sadrži navodeće elemente (62, 64), uz pomoć kojih se u najmanju ruku dio listova papira ili kartona (14) naslage (12) koje treba odijeliti može poravnati u smjeru odjeljivanja (74).
9. Uređaj za odjeljivanje (10) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva,
naznačen time što
uređaj za odjeljivanje (10) sadrži najmanje jedan uređaj za pritiskanje (66), namijenjen privremenom pritiskanju listova papira ili kartona (14) naslage (12).
10. Uređaj za odjeljivanje (10) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva,
naznačen time što
uređaj za odjeljivanje (10) sadrži transportni uređaj (70), namijenjen podizanju listova papira ili kartona (14) koje treba odijeliti i pomicanju listova papira ili kartona (14) koje treba odijeliti u odnosu na naslagu (12).
11. Uređaj za odjeljivanje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 10,
naznačen time što
transportni uređaj (70) sadrži najmanje jednu vakuumsku sisaljku (72), namijenjenu podizanju listova papira ili kartona (14) koje treba odijeliti.
12. Uređaj za razdvajanje (24) uređaja za odjeljivanje (10) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, gdje struja plina (36), osobito struja zraka, može nositi naslagu (12) uz pomoć uređaja za razdvajanje (24), namijenjenog odjeljivanju listova papira ili kartona (14) naslage (12), gdje uređaj za razdvajanje (24) sadrži najmanje jedan nagnuti uređaj za poravnavanje (26), namijenjen poravnavanju naslage (12), i prvi otvor (32), načinjen kao otvor za prolaženje kroz nagnutu jedinicu za poravnavanje (26), uz pomoć kojeg struja plina (36) može nositi naslagu (12) radi odjeljivanja listova papira ili kartona (14),
naznačen time što
nagnuta jedinica za poravnavanje (26) sadrži najmanje jedan drugi otvor (34), uz pomoć kojeg struja plina (36) može nositi naslagu (12) radi odjeljivanja listova papira ili kartona (14), gdje se struja plina (36) može podijeliti u

najmanje dvije djelomične struje (38, 40) uz pomoć prvog otvora (32) i drugog otvora (34), orijentiranih u odnosu na naslagu (12), te gdje je drugi otvor (34) konfiguriran kao otvor za prolaženje, upravo kao i prvi otvor (32).

13. Postupak rada s uređajem za odjeljivanje (10), u kojem struja plina (36), osobito struja zraka, nosi naslagu (12), uz pomoć najmanje jednog uređaja za razdvajanje (24) uređaja za odjeljivanje (10), namijenjenog odjeljivanju listova papira ili kartona (14) naslage (12), gdje najmanje jedna nagnuta jedinica za poravnavanje (26) uređaja za razdvajanje (24) poravnava listove papira ili kartona (14), a struja plina (36) nosi naslagu (12) kroz prvi otvor (32), načinjen kao otvor za prolaženje kroz nagnutu jedinicu za poravnavanje (26), namijenjen odjeljivanju listova papira ili kartona (14),

naznačen time što

nagnuta jedinica za poravnavanje (26) sadrži najmanje jedan drugi otvor (34), uz pomoć kojeg struja plina (36) nosi naslagu (12) radi odjeljivanja listova papira ili kartona (14), gdje se struja plina (36) podijeli u najmanje dvije djelomične struje (38, 40) uz pomoć prvog otvora (32) i drugog otvora (34), orijentiranih u odnosu na naslagu (12), te gdje je drugi otvor (34) konfiguriran kao otvor za prolaženje, upravo kao i prvi otvor (32).

14. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 13,

naznačen time što

prilikom nošenja naslage (12) strujom plina (36) kroz prvi otvor (32), vibrirajući uređaj (52) uređaja za odjeljivanje (10) dodatno šalje impulse (54, 56, 58, 60), specifično udarce mehaničke sile, na naslagu (12).