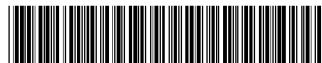




(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20120107 T1

HR P20120107 T1

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

(51) MKP:

B07B 1/15 (2006.01)
B07B 13/00 (2006.01)
B07B 1/52 (2006.01)
D21B 1/02 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 29.02.2012.

(21) Broj predmeta: P20120107T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 01.02.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09007369.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 04.06.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2258489 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.12.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2258489 B1
Datum objave europskog patenta: 16.11.2011.

(73) Nositelj patenta:

Grumbach GmbH & Co. KG, In der Heide 2, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Izumitelj:

Udo Grumbach, Haller Str. 37, 33428 Harsewinkel, DE

(74) Zastupnik:

PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

NAPRAVA ZA RAZVRSTAVANJE KARTONSKIH DIJELOVA

HR P20120107 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

5

10

15

20

25

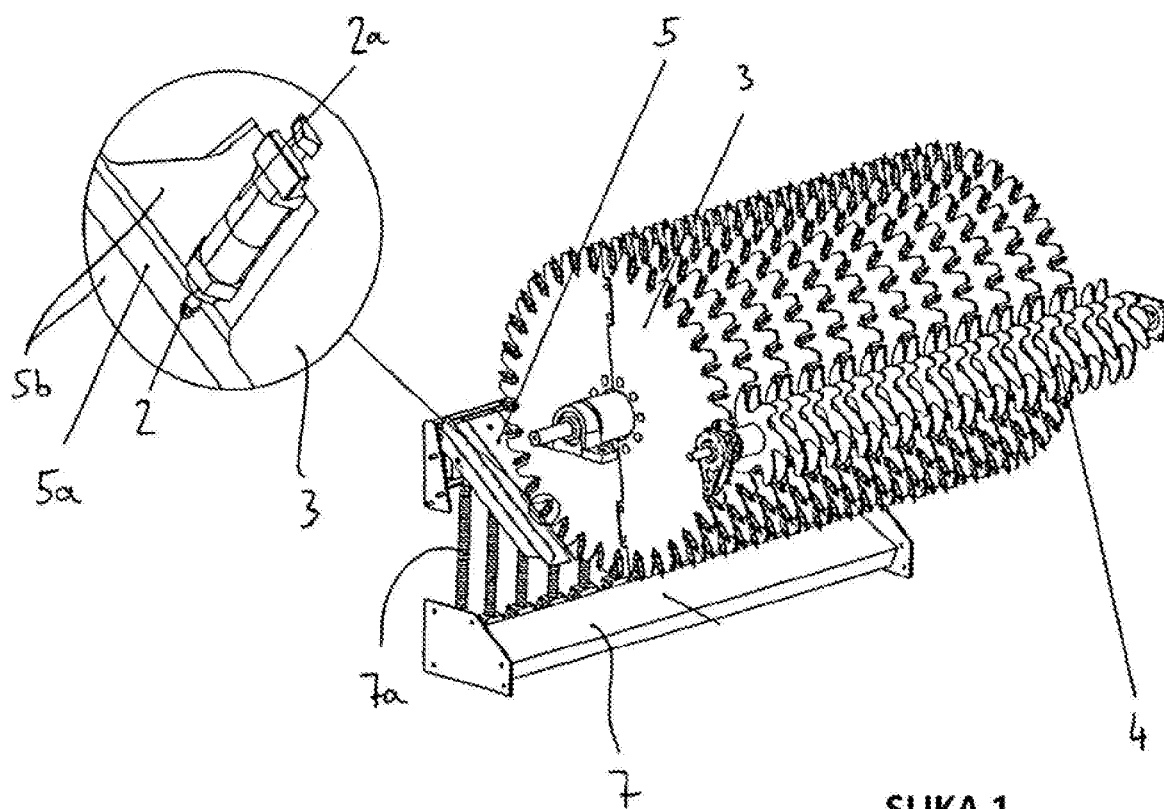
30

35

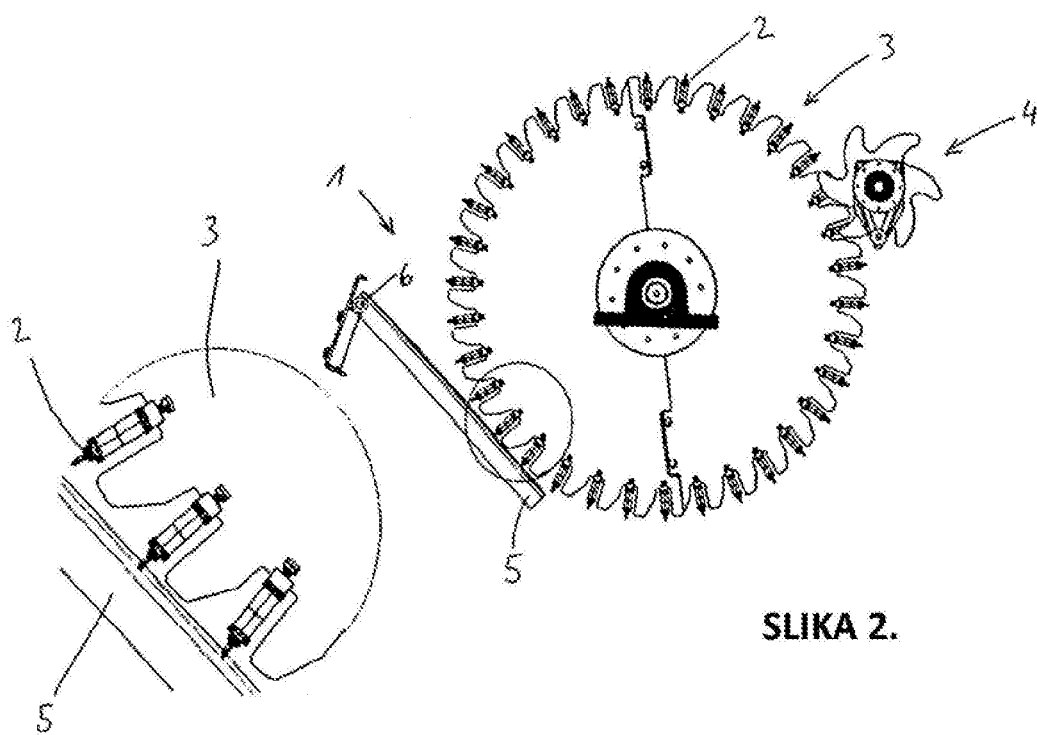
40

1. Naprava za razvrstavanje kartonskih dijelova iz pomiješanog otpadnog papira, koja uključuje sklop za razvrstavanje s prostorom za punjenje (1) u kojem se pomiješani otpadni papir ubacuje u sklop za hvatanje (3) opremljen šiljcima (2) koji može rotirati u jednom smjeru rotacije (R) u kojem su šiljci (2) i prostor za punjenje (1) konstruirani tako da šiljci (2) uglavnom nabodu samo kartonske dijelove iz pomiješanog otpadnog papira koji se ubaci u prostor za punjenje (1), pri čemu su šiljci (2) fleksibilno priključeni na sklop za hvatanje (3) tako da se mogu saviti pod djelovanjem unaprijed određene sile, **naznačena time**, da su šiljci (2) postavljeni između krutih ispupčenih dijelova (3a) između kojih su oblikovane zone za savijanje tako da u dodiru s tvrdim predmetima šiljci (2) savijaju se u suprotnom smjeru od smjera rotacije (R) u zone za savijanje.
2. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom, **naznačena time**, da je za spajanje predviđen element za spajanje (2a) koji je konstruiran tako da je u biti krut u slučaju kada sila djeluje longitudinalno u smjeru šiljka (2) i savitljiv u slučaju kada sila djeluje iz drugih smjerova.
3. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačena time**, da prostor za punjenje (1) ima postolje (5) na koje se može postaviti pomiješani otpadni papir za sklop za hvatanje, a koje je konstruirano tako da šiljci (2) mogu bar djelomično proći kroz navedeno postolje (5) i/ili tako da postolje (5) popušta u slučaju primjene pritiska.
4. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačena time**, da postolje sadrži veći broj elemenata (5) koji su razmješteni uglavnom paralelno i poprečno na smjer unosa pomiješanog otpadnog papira i ostavljeni tako da se u slučaju pritiska savijaju.
5. Naprava u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 3 ili 4, **naznačena time**, da su postolje ili elementi postolja (5) postavljeni tako da se mogu okretati oko središnje točke.
6. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačena time**, da se na kraju postolja ili elemenata postolja (5) nalazi ležaj koji se može okretati oko točke, a odvojen je od sklopa za hvatanje (3).
7. Naprava u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 3 do 6, **naznačena time**, da su postolje ili elementi postolja (5) konstruirani tako da se vraćaju u početni položaj nakon što pritisak oslabi.
8. Naprava u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time**, da je sklop za hvatanje opremljen najmanje jednim elementom za hvatanje na kojem su šiljci (2) postavljeni po njegovu obodu.
9. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačena time**, da šiljci (2) sežu preko izbočina (3a) elementa sklopa za hvatanje.
10. Naprava u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačena time**, da su izbočine (3a) oblikovane tako da se šiljci (2) kada su podvrgnuti djelovanju određene sile, zahvaljujući fleksibilnom spoju, bar na jednoj strani mogu saviti tako da se dotični šiljak (2) može potpuno potisnuti unatrag iza susjednih izbočina.
11. Naprava u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 8 ili 9, **naznačena time**, da su izbočine (3a) nakošene kako bi se šiljcima (2) stvorio prostor za ugibanje.
12. Naprava u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 8 do 11, **naznačena time**, da je opremljena najmanje jednim elementom za hvatanje u oblik diska (3) koji je postavljen tako da može rotirati oko osi koja je poprečna u odnosu na smjer punjenja.

SLIKA 1A.

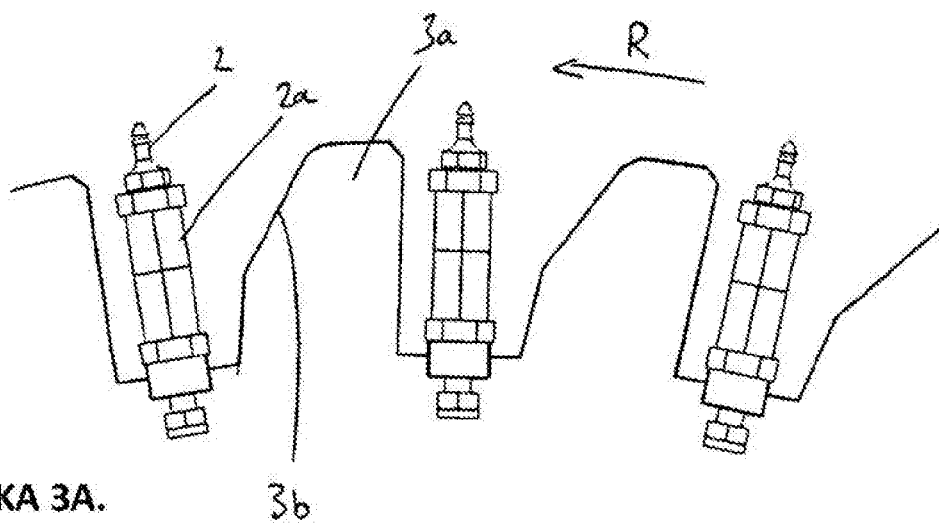


SLIKA 1.

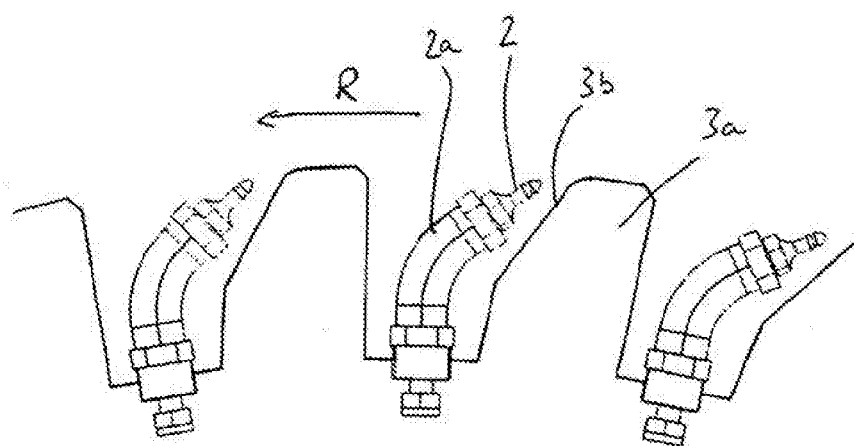


SLIKA 2A.

SLIKA 2.



SLIKA 3A.



SLIKA 3B.