



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20110738 T1

HR P20110738 T1

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

(51) MKP:

B65B 9/02 (2006.01)
B65B 25/14 (2006.01)
B65B 51/16 (2006.01)
B65B 51/26 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.11.2011.

(21) Broj predmeta: P20110738T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 12.10.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09154455.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.03.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2103521 A2
Datum objave europske prijave patenta: 23.09.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2103521 B1
Datum objave europskog patenta: 13.07.2011.

(31) Broj prve prijave: MI20080392 (32) Datum podnošenja prve prijave: 10.03.2008. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta: **SITMA MACHINERY S.p.A., Via Vignolese 1910, 41057 Spilamberto (MO), IT**

(72) Izumitelji: **Aris Ballestrazzi, Via Castello 14/1, 41056 Savignano sul Panaro (Modena), IT**
Lamberto Tassi, Via Castello 14/2, 41056 Savignano sul Panaro (Modena), IT

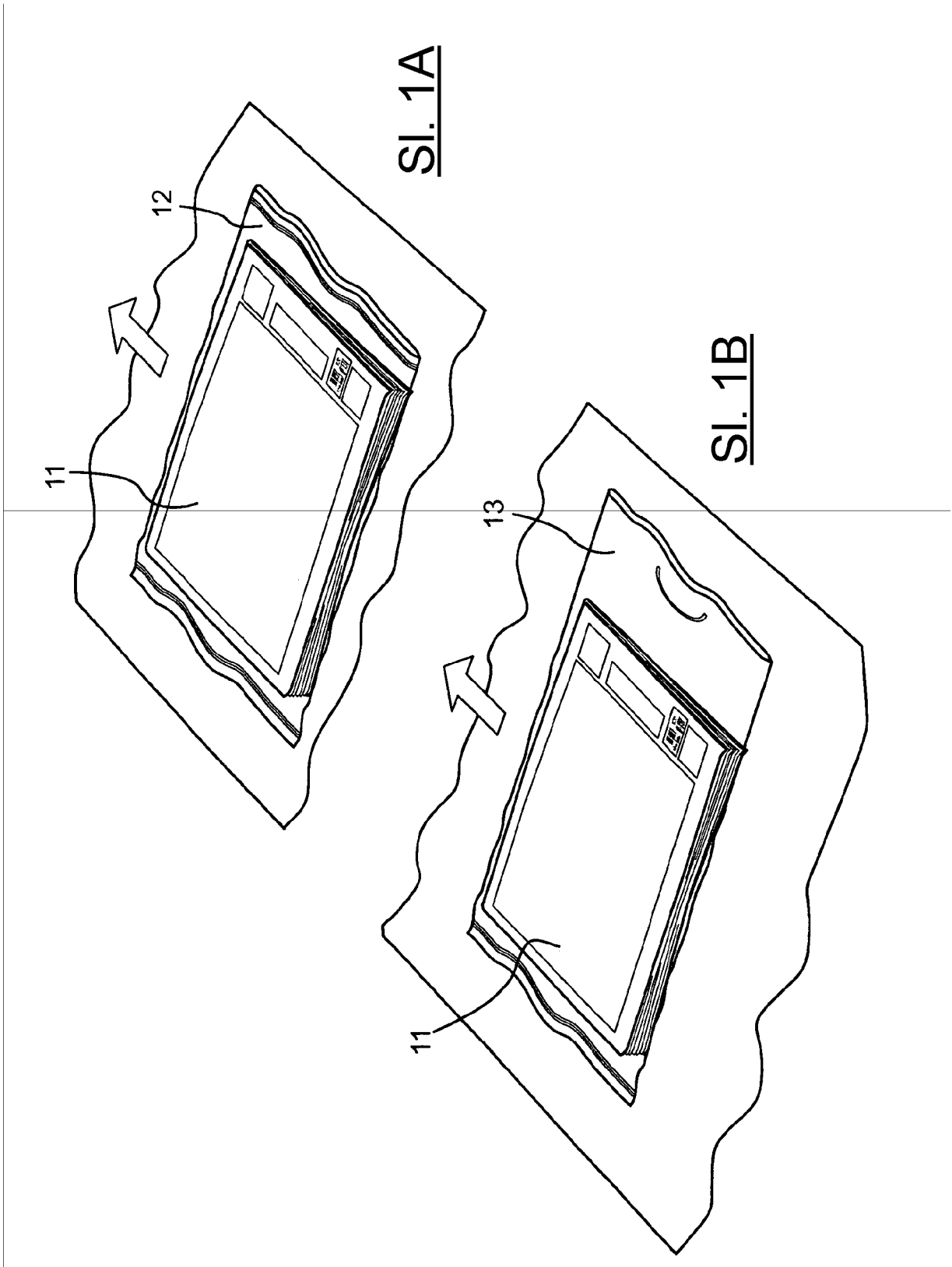
(74) Zastupnik: **Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb**

(54) Naziv izuma: **GRUPA ZA PAKIRANJE S VELIKOM BRZINOM PAKIRANJA I STROJ ZA PAKIRANJE KOJI JE OPREMLJEN S TAKVOM GRUPOM**

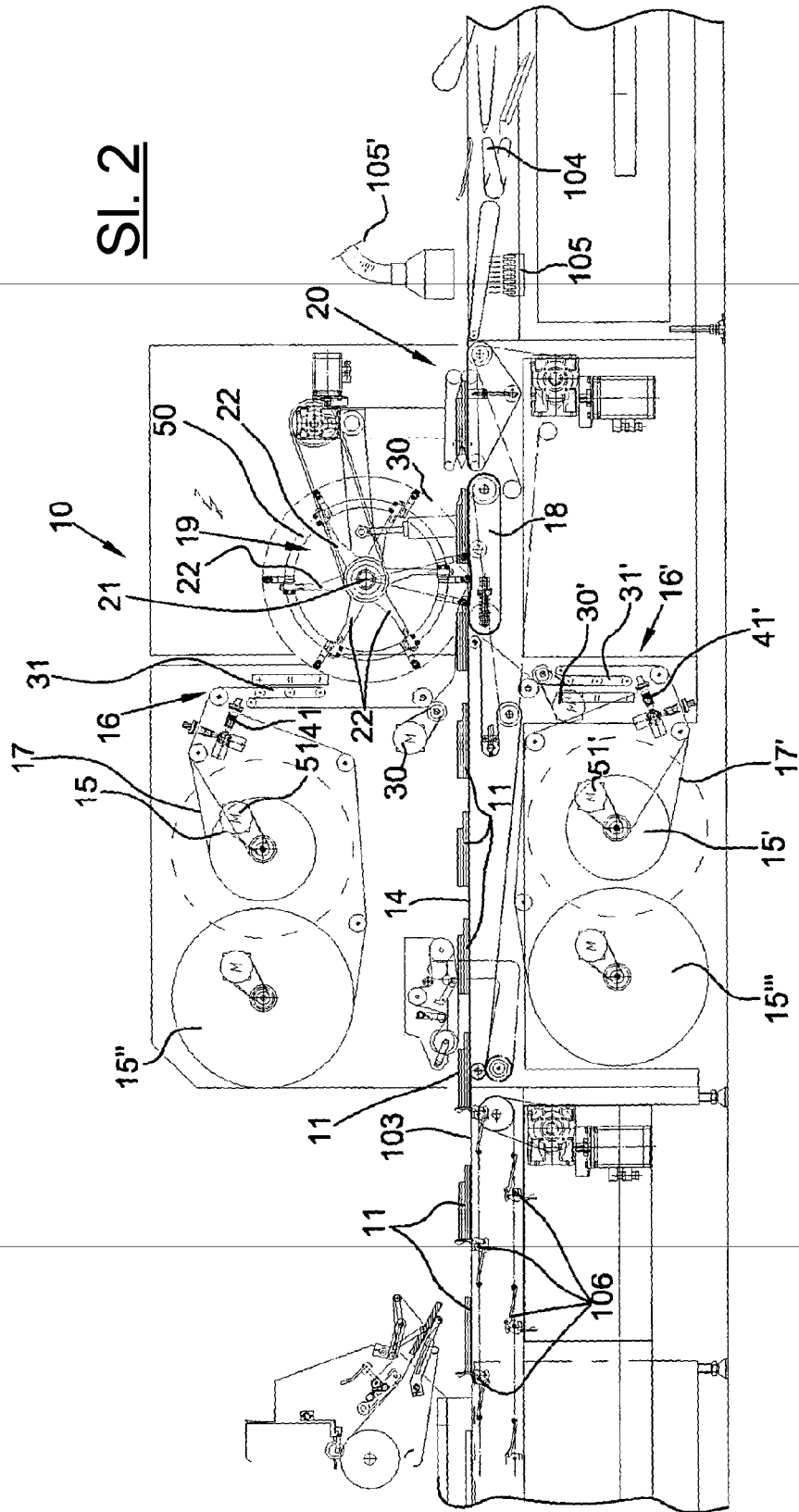
HR P20110738 T1

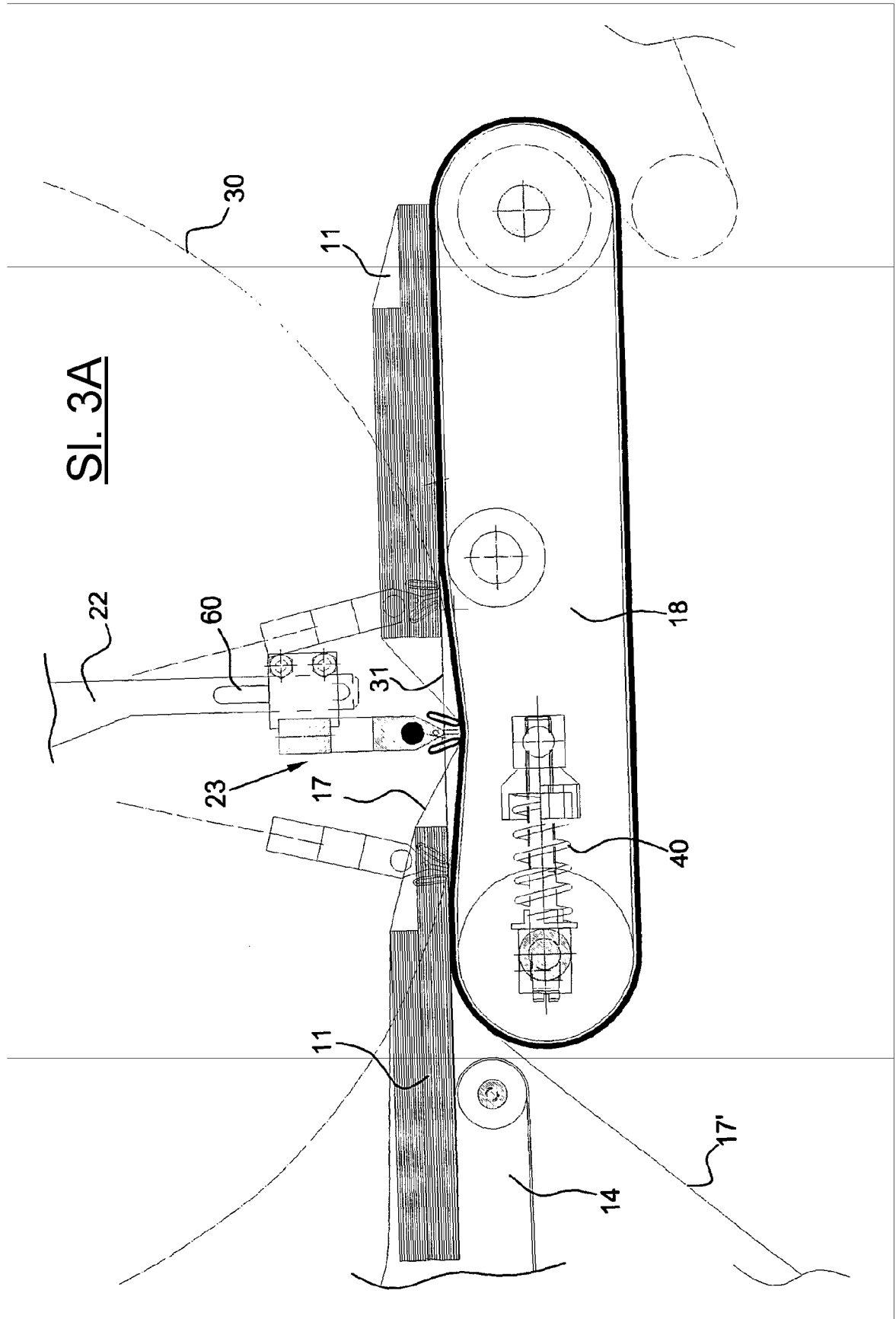
PATENTNI ZAHTJEVI

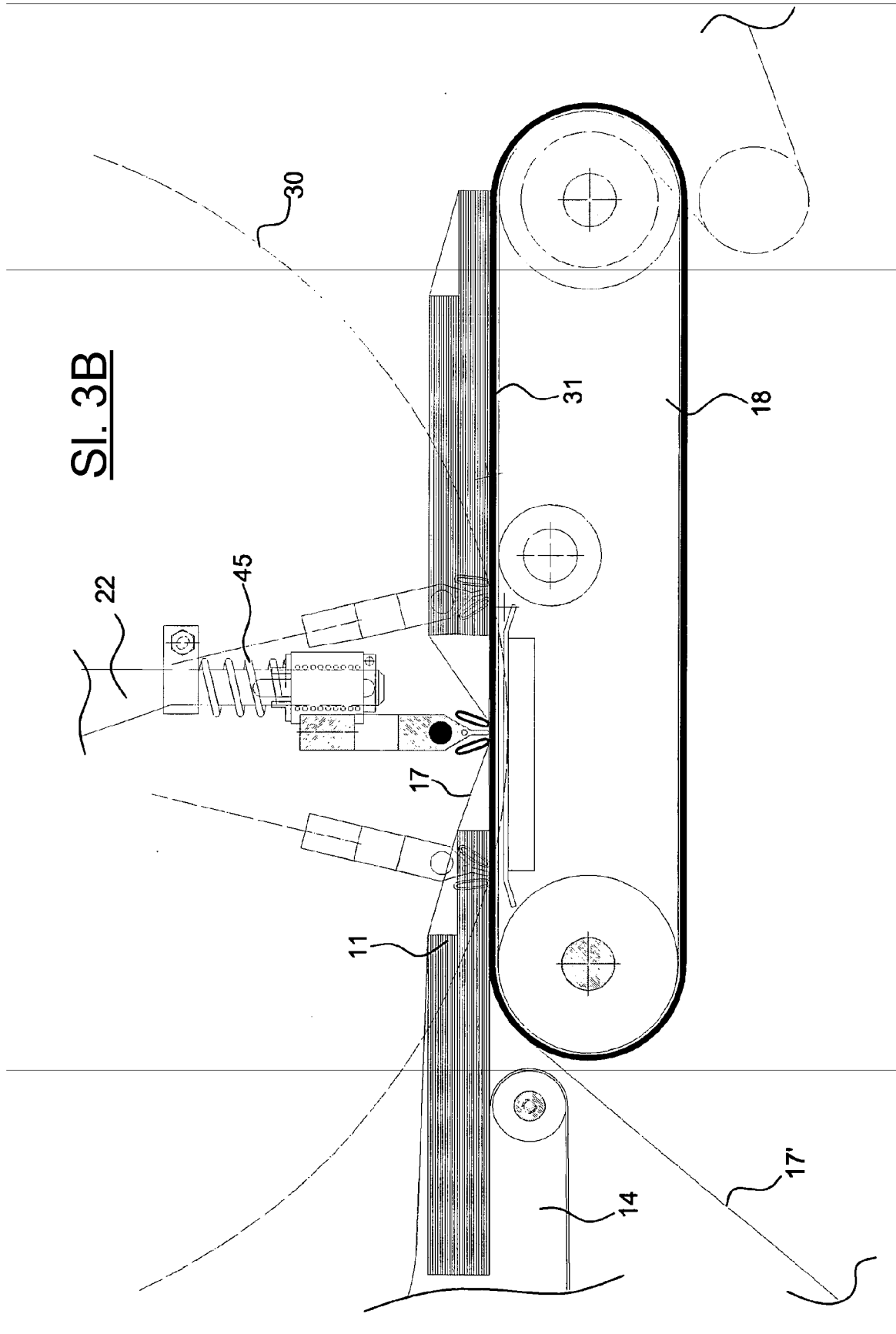
- 5 1. Grupa za pakiranje (10), koja ima veliku brzinu pakiranja proizvoda (11), koji proizvodi se dovode jedan iza drugoga u skladu s razmacima koji se unaprijed odrede i koji se mogu mijenjati, koja grupa ima transportnu traku (14) za navedene proizvode (11), najmanje jedan kalem (15, 15') s najmanje jednom folijom od plastike (17, 17'), sredstva za dovođenje (16, 16') navedene najmanje jedne folije od plastike (17, 17') od navedenog najmanje jednog kalema (15, 15'), koja plastična folija se nalazi iznad odnosno ispod navedenih proizvoda (11), koji proizvodi
10 dolaze od navedene transportne trake (14), potporna traku za zavarivanje (18) koja se nalazi u smjeru kretanja trake iza navedene transportne trake (14) i koja potporna traka prihvaća navedene proizvode (11) prekrivene na svojoj gornjoj strani i na svojoj donjoj strani s navedenom najmanje jednom folijom od plastike (17, 17'), uređaj za zavarivanje u poprečnom smjeru (19) na navedenoj potpornoj traci za zavarivanje (18), **naznačena time** što navedeni uređaj za zavarivanje u poprečnom smjeru (19) ima konstrukciju (21) koja rotira i koja ima oblik zvijezde,
15 i koja je snabdjevena s najmanje tri žbice (22) na čijim krajevima se nalaze sredstva za zavarivanje (23) koja djeluju u slijedu, jedno iza drugoga, zajedno s potpornom trakom za zavarivanje (18), kako bi se zajedno zavarili predjeli najmanje jedne navedene folije od plastike (17, 17') na mjestima između navedenih proizvoda (11), koji proizvodi se kreću prema naprijed na navedenoj potpornoj traci za zavarivanje (18), pri čemu su navedena sredstva za zavarivanje (23) opremljena oprugom (45) koja ima omogućava prilagodavanje i pri čemu je navedena potporna traka za zavarivanje (18) načinjena, barem na jednom dijelu, od materijala koji je otporan na temperaturu, pri čemu
20 potporna traka za zavarivanje ima krutu i ravnu putanju (31), barem u zoni kontakta s navedenim sredstvima za zavarivanje (23).
2. Grupa za pakiranje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što ona sadržava dva kalema (15, 15') s dvije folije od plastike (17, 17'), pri čemu sredstva za dovođenje (16, 16') dovode navedene dvije folije od plastike (17, 17') od svakog od navedena dva navedena kalema (15, 15') i to iznad odnosno ispod navedenih proizvoda (11), koji proizvodi napuštaju navedenu transportnu traku (14).
3. Grupa za pakiranje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačena time** što ona također sadržava i uređaj za zavarivanje po dužini (20) navedena dva komada folije od plastike (17, 17'), koji komadi folije strše najmanje na jednoj strani navedenih proizvoda (11).
- 30 4. Grupa za pakiranje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što su navedene žbice (22) razmaknute ravnomjerno jedna od druge, i to s jednakim kutom između njih.
5. Grupa za pakiranje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što se sredstva za zavarivanje (23) mogu učvrstiti u odnosu na navedenu konstrukciju (21) koja rotira i koja ima oblik zvijezde u području s više položaja duž navedenog vršnog predjela navedenih žbica (22).
- 35 6. Grupa za pakiranje (10) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što su navedena konstrukcija (21) koja rotira i koja ima oblik zvijezde, i navedena potporna traka za zavarivanje (18) sinkronizirane na takav način da je obodna brzina navedenih sredstava za zavarivanje (23) jednaka brzini pomicanja prema naprijed navedene potporne trake za zavarivanje (18).
7. Stroj za pakiranje (100) koji sadržava uređaj za dovođenje (102) proizvoda (11) koje treba pakirati, transportnu traku (103) za navedene proizvode (11) koji se dovode, koja transportna traka je opremljena sa sredstvima za postavljanje na odstojanju jednog od drugog navedenih proizvoda (11) koji se dovode, grupu za pakiranje (10) navedenih proizvoda koji su postavljeni na razmaku jedan od drugoga, **naznačen time** što je navedeni stroj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva.
- 40 8. Stroj za pakiranje (100) u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što navedeno sredstvo za postavljanje proizvoda na razmaku jednog od drugoga sadržava veći broj elemenata za guranje (106), koji elementi se nalaze jedan iza drugoga.
9. Stroj za pakiranje (100) u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što stroj sadržava sredstvo za usisavanje dijelova navedene dvije folije od plastike (17, 17'), koji dijelovi se odvajaju kod zapakiranih navedenih proizvoda (11).
- 50 10. Stroj za pakiranje (100) u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što je navedena grupa za pakiranje (10) sinkronizirana s navedenom transportnom trakom (103).



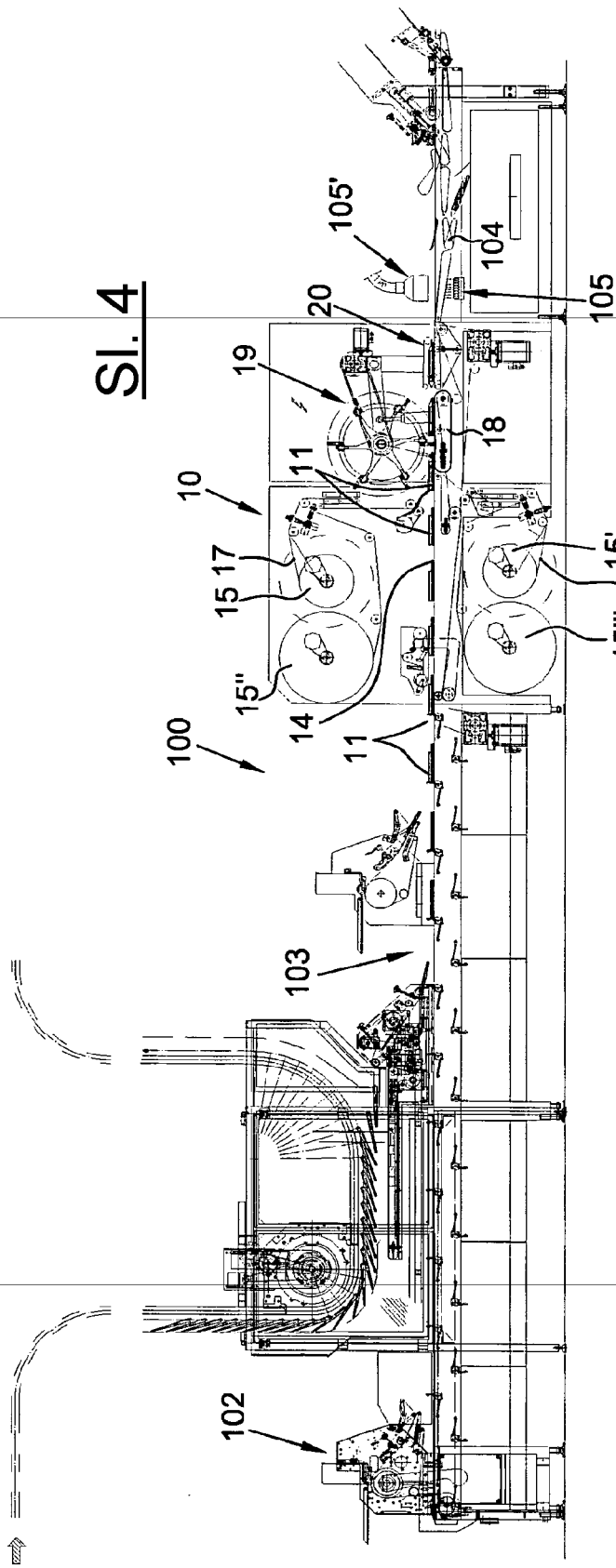
Sl. 2







Sl. 4



Sl. 5

