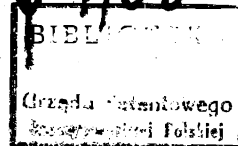




B 311 1/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33720

Kl. 54 d, 4/02

Lilla Edets Pappersbruks Aktiebolag

(Lilla Edet, Szwecja)

Urządzenie do marszczenia papieru za pomocą taśmy kauczukowej

Zgłoszono 7 marca 1946 r.

Udzielono 13 czerwca 1949 r.

Pierwszeństwo: 8 stycznia 1945 r. (Szwecja)

Znane jest marszczenie papieru lub arkuszy innego materiału za pomocą napędzanej taśmy bez końca, wykonanej z kauczuku lub innego ciągliwego materiału. Taśma ta podczas pracy rozciąga się w kierunku poprzecznym a następnie kurczy, przy czym arkusze doprowadza się do taśmy w części rozciągniętej i odprowadza z jej części skurczonej, gdy papier wraz z taśmą skurczy się i ulegnie zmarszczeniu. Wynalazek niniejszy wyróżnia się tym, że taśma jest prowadzona dokoła obwodu dwóch okrągłych tarcz w ten sposób, iż krawędzie tarcz i taśmy kauczukowej są wzajemnie połączone, przy czym tarcze posiadają jednakową średnicę i obracają się z tą samą szybkością napędzane za pomocą wałów, znajdujących się w tej samej płaszczyźnie co i oś, przechodząca przez środek wałów i tworząca z nimi jednakowy kąt. Taśma kauczukowa może obiegać dokoła obydwóch tarcz lub jednocześnie jeszcze dokoła bębna. W obydwóch przypadkach mogą być umieszczone narządy usztywniające lub podpórki między obydwoma tarczami do podtrzymywania taśmy kauczukowej.

Na rysunku przedstawiono schematycznie urządzenie według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia podłużny przekrój urządzenia, fig. 2 — widok z boku, fig. 3 — przekrój podłużny odmiany urządzenia, fig. 4 — widok z boku innej odmiany urządzenia i fig. 5 — widok z góry urządzenia według fig. 4. Według fig. 1 i 2 na końcach pręta 2 są osadzone dwie tarcze 1, zakończone kulisto, i każda z nich jest umocowana na wałku 3, przy czym wałki te leżą w tej samej płaszczyźnie, co i pręt 2, i tworzą z prętem 2 kąty o jednakowej wielkości. Kauczukowa taśma 4 bez końca jest umieszczona dokoła tych tarcz i wchodzi swymi zgrubionymi krawędziami na zewnętrzne krawędzie tarcz lub też krawędzie te są umieszczone w pierścieniowych rowkach 5, znajdujących się na obwodzie tarcz. Podczas obracania się tarcz obraca się również i taśma kauczukowa. Taśma ta tworzy w tym przypadku rurę, której tworzące podczas ruchu na przemian wydłużają się i kurczą. Gdy do taśmy tej w miejscu 7, w którym jest ona rozciągnięta, doprowadza się taśmę papierową 6, to jest ona przesuwana do

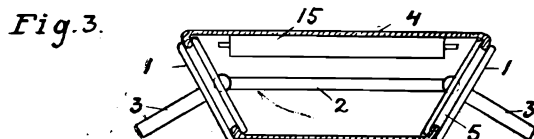
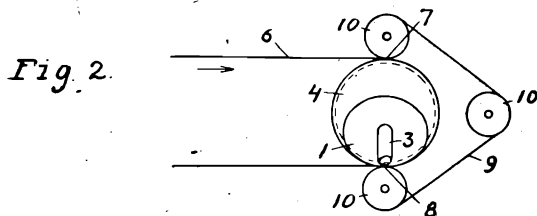
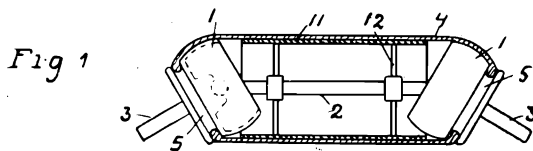
miejsca 8, w którym zostaje skurczona. Wówczas papier zostanie przez taśmę zmarszczony w kierunku poprzecznym, wskutek czego utworzą się fałdy skierowane w kierunku podłużnym. W celu lepszego przytrzymywania papieru ściśle na taśmie kauczukowej na powierzchni tarcz 1 między miejscami 7 i 8 można np. zastosować dodatkową taśmę bez końca 9, przesuwaną za pomocą krążków 10, i przez nie kierowaną. W celu wyrównania wielkości nacisku taśmy 9 umieszcza się wewnątrz rury kauczukowej np. bęben blaszany 11, umocowany najkorzystniej za pomocą szprych 12, osadzonych i umocowanych na pręcie 2.

Na fig. 3 tarcze 1 nie posiadają końców kuli-
stych. W ich pierścieniowych rowkach 5 są umocowane zgrubione końce taśmy kauczukowej 4. Ponieważ taśma ta tworzy około tarcz rurę i tarcze nie posiadają kulistego obrysu, a wskutek tego rura nie ma kształtu cylindrycznego, nie stosuje się więc tu bębna blaszanego 11, lecz osadza się wewnątrz tej rury pewną liczbę wałków 15.

Taśmę kauczukową 4 można osadzić zamiast na tarczach 1 na bębnie 16 i tarczy 13, jak przedstawiono na fig. 4 i 5. Taśmę papierową 6 doprowadza się wówczas na tarczę 13 i odprowadza z bębna 16. W celu dociśnięcia taśmy papierowej podczas zabiegu marszczenia do taśmy kauczukowej można zastosować odpowiednią blachę lub wałek 17, jak przedstawiono na fig. 4 i 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do marszczenia papieru lub arkuszy innego materiału za pomocą napędzanej



taśmę bez końca, wykonanej z kauczuku lub innego ciągliwego materiału, która podczas pracy rozciąga się a następnie kurczy w kierunku poprzecznym, przy czym arkusze doprowadza się do taśmy w jej części rozciągniętej i odprowadza z jej części skurczonej z chwilą, gdy taśma wraz z papierem skurczy się i ulegnie zmarszczeniu, znamienne tym, że posiada dwie okrągłe tarcze (1) do prowadzenia taśmy (4), której krawędzie są zamocowane na tarczach (1), przy czym tarcze te posiadają jednakową średnicę i są obracane z jednakową szybkością za pomocą swych wałków (3) leżących w jednej i tej samej płaszczyźnie co i pręt (2), przechodzący przez środek wałków i tworzący z nimi kąty o jednakowej wielkości.

2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada bęben (16) i tarczę (13) do prowadzenia taśmy kauczukowej.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że w celu podtrzymania taśmy kauczukowej (4) posiada narządy usztywniające lub podpórki w postaci bębna (11) lub wałka (15), umieszczone pod taśmą (4).

Lilla Edets
Pappersbruks Aktiebolag
Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

