

Warszawa, dnia 30 maja 1952 r.

B27b 13/70



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 34825

Kl. 38 a, 4

**Bratislavske elektrotechnicke zavody
narodny podnik**

(Bratislava, Czechosłowacja)

i Julius Dula

(Bratislava, Czechosłowacja)

Piła taśmowa

Udzielono z mocą od dnia 12 grudnia 1950 r.

Przedmiot wynalazku stanowi piła taśmowa o taśmie bez końca. Piły tego rodzaju są prowadzone dotychczas w ten sposób, iż taśma piły biegnie po dwóch umieszczonych jeden za drugim krążkach o znacznej średnicy, z których jeden jest napędzany.

Rozpiętość taśmy między krążkami jest przestrzenią użyteczną zależną w tym przypadku od średnicy krążków.

Przy krążkach o dużej średnicy wymaga to nadanie urządzeniu do cięcia znacznych wymiarów oraz zwiększenia jego wagi.

Niedogodności te starano się usunąć przez zastosowanie trzech krążków przewodniczych, co w rezultacie miało ten skutek, iż taśma w stopniu niedostatecznym obejmowała te krążki.

Przedmiotem wynalazku, jest piła, w której wszystkie wspomniane niedogodności usunięto w ten sposób, że taśmę bez końca prowadzi się przez co najmniej cztery krążki rozmieszczone parami, z których jedna para jest parą napędową, napędzaną jednym i tym samym silnikiem. Dzięki temu można osiągnąć przy stosunkowo niewielkiej wysokości największą użyteczną przestrzeń bez zwiększania zasadniczo jego wagi. W celu zapewnienia prowadzenia i napięcia taśmy każda z par krążków jest zaopatrzona w myśl wynalazku w dodatkowe krążki napinające o zasadniczo mniejszej średnicy niż średnica krążków przewodniczych, przy czym wspomniane krążki napinające są osadzone tak, iż na-

pinają taśmę piły samoczynnie lub przymusowo.

Na rysunku uwidoczniono schematycznie przedmiot wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia urządzenie tnące w widoku z boku, a fig. 2 — w widoku z góry.

Taśma bez końca 10 piły, jak to widać na rysunku, jest prowadzona po dwóch górnych krążkach 4, 5, osadzonych w ramie 11 urządzenia, oraz po dwóch dolnych krążkach 2, 3 osadzonych w pobliżu stołu roboczego 12. Dolne krążki 2, 3, są napędzane jednym i tym samym silnikiem 7 za pomocą pasów 8, 9 tworzących literę V.

Napięcie taśmy osiąga się za pomocą dwóch krążków 1, 6, które napinają taśmę samoczynnie lub wymuszenie, odpowiednio do żadanego napięcia. Przy tego rodzaju urządzeniu można znacznie zwiększyć rozpiętość taśmy między krążkami bez potrzeby zwiększania rozmiarów urządzenia, a zwłaszcza jego wysokości. Ponadto krążki 2, 3, 4, 5 rozmieszcza się tak, aby można było obniżyć lub rozszerzyć urządzenie, co znacznie zwiększa zakres jego zastosowania.

Krążki te najkorzystniej jest wykonać z lekkiego stopu metalowego i pokryć je gumą

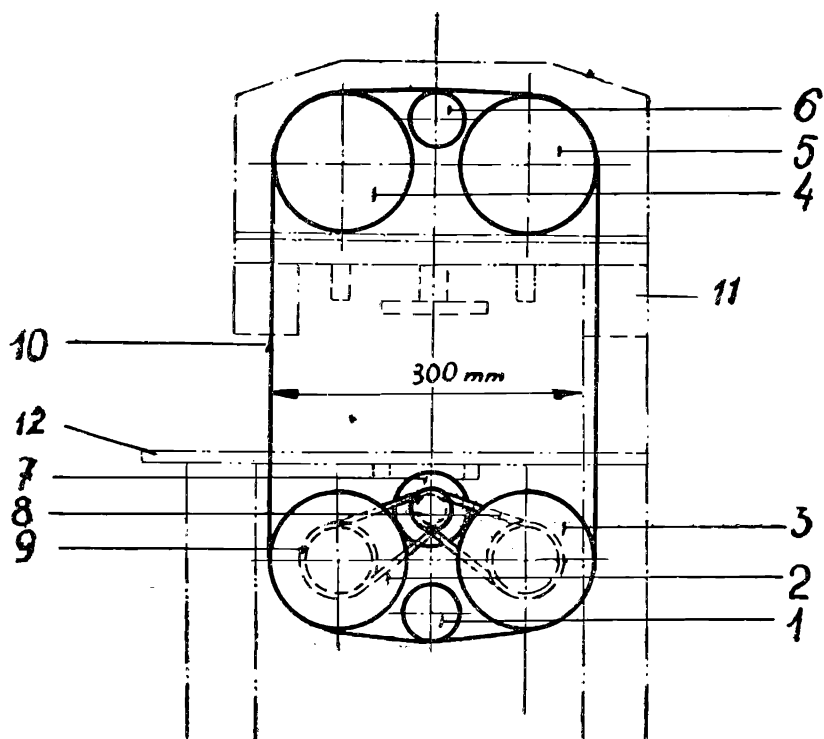
w celu zapobieżenia poślizgowi. Zastosowanie dwóch krążków pędnych zwiększa znacznie siłę cięcia piły i zapobiega poślizgowi. Przy zastosowaniu dwóch krążków napędowych praca urządzenia jest bardziej równomierna niż przy jednym krążku.

Zastrzeżenia patentowe

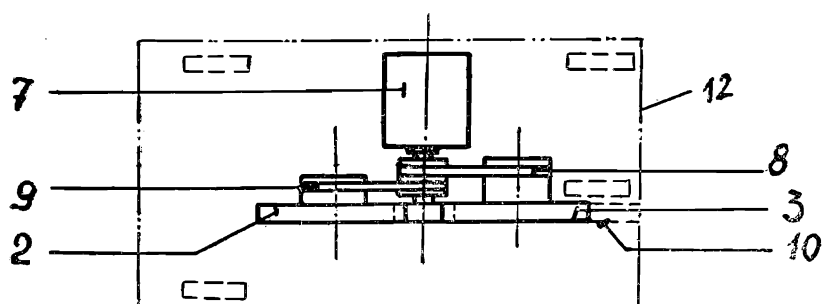
1. Piła taśmowa o taśmie bez końca, znamienna tym, że taśma prowadzona jest co najmniej po czterech krążkach, tworzących pary, z których jedna para jest pędna, napędzana jednym i tym samym silnikiem.
2. Piła taśmowa o taśmie bez końca według zastrz. 1, znamienna tym, że między krążkami każdej pary umieszczone są krążki napinające o znacznie mniejszej średnicy niż średnica krążka prowadniczego.
3. Piła taśmowa według zastrz. 1, znamienna tym, że krążki wykonane są z lekkiego stopu metalowego i obwód ich pokryty jest gumą.

Bratislavské elektrotechnické
závody národní podnik
Julius Dula

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych



Rys.1



Rys.2