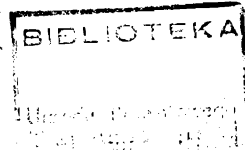


Warszawa, 7 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



B276 33/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23557.

Kl. 38 a, 4.

Sandvikens Jernverks Aktiebolag
(Sandvikens, Szwecja).

Taśma do piły taśmowej i sposób jej wyrobu.

Zgłoszono 17 listopada 1934 r.

Udzielono 28 lipca 1936 r.

Pierwszeństwo: 18 listopada 1933 r. (Szwecja).

Często pożądane jest prowadzenie piły taśmowej na kołach o stosunkowo małej średnicy, np. 700 — 800 mm, jednak w tych przypadkach, wskutek znacznego zginania, taśma często się łamie.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i otrzymanie taśmy, która może być w praktyce prowadzona i po kołach o stosunkowo małej średnicy, przyczem taśma taka powinna posiadać większą wytrzymałość i niełamiwość pod działaniem naprężeń zginających. Taśma według wynalazku niniejszego trwa dłużej i może biec po kołach o znacznie mniejszej średnicy, niż dotychczas, bez niebezpieczeństwa dla pewności pracy.

Taśma według wynalazku jest wykona-

na z takim naturalnem wygięciem w kierunku podłużnym, że nawet w taśmie o niepołączonych ze sobą końcach środkowa linja ma tendencję do przyjmowania położenia wygiętego w kierunku jej długości.

Kształt łukowy nadaje się taśmie przy walcowaniu lub przed utwardzeniem zgina się ją według łuku o odpowiednim promieniu.

Wskutek tego naturalnego wygięcia w kierunku długości taśma jeszcze przed połączeniem jej końców zwija się sama w kształt kolisty lub łukowy względnie cylindryczny i dzięki temu nie jest narażona na naprężenie zginające, podczas gdy w zwykłych taśmach do pił każde ich wygięcie wywołuje wspomniane naprężenia.

Promień krzywizny naturalnego wygięcia taśmy najkorzystniej jest dobrać tak duży, ażeby naprężenie, powstające w taśmie, gdy biegnie ona płos to pomiędzy dwoma kołami, było w przybliżeniu równe naprężeniu, powstającemu, gdy taśma biegnie po kole. Promień krzywizny np. naturalnego wygięcia środkowej linii w kierunku długości taśmy może być dwa razy większy, niż promień najmniejszego koła, po którym taśma ma przebiegać.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Taśma do piły taśmowej, znamionna tem, że posiada naturalne wygięcie w kierunku swej długości.

2. Taśma według zastrz. 1, znamionna tem, że promień krzywizny naturalnego wygięcia środkowej linii w kierunku długości taśmy jest w przybliżeniu dwa razy więk-

szy od promienia krzywizny najmniejszego koła, po którym taśma przebiega.

3. Taśma według zastrz. 1 — 2, znamionna tem, że łukowe jej wygięcie naturalne jest dobrane tak, iż największe naprężenia, powstające przy prostowaniu taśmy podczas pracy, gdy biegnie ona pomiędzy dwoma kołami, oraz przy zginaniu taśmy na kole (najmniejszym), są w przybliżeniu jednakowe, lecz przeciwne sobie.

4. Sposób wyrobu taśmy do piły według zastrz. 1 — 3, znamionny tem, że w celu nadania jej naturalnego wygięcia walcuje się ją w kierunku jej długości lub wygina się przed utwardzaniem.

Sandvikens
Jernverks Aktiebolag.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.