

\$ 65 g, 15/62

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30510

Kl. 81 e, 81

Remy van der Zypen & Co., Andernach nad Renem

Urządzenie do prowadzenia i podpierania długich taśm metalowych

Zgłoszono 6 maja 1936

Udzielono 14 kwietnia 1942

Pierwszeństwo: 28 maja 1935 dla zastrz. 1—6 (Niemcy); 12 listopada 1935 dla zastrz. 7, 8
(Stany Zjednoczone Ameryki)

Prowadzenie i podpieranie długich taśm metalowych następuje z trudności, gdy ich powierzchnie są pokryte wrażliwą warstewką, np. cyny, aluminium lub lakieru. Gdy takie długie lub okrężne taśmy muszą być przeciągane w stanie naprężonym, np. przez piec do suszenia, lub prowadzone przez pewien czas w powietrzu w celu ochłodzenia przed zwinięciem, wreszcie w razie konieczności stosowania zmian kierunku, następuje łatwo uszkodzenie krańców taśmy przez zetknięcie się z wałkami, oporowymi wałkami oraz innymi narzędziami przewodniczymi i podporowymi.

Za pomocą urządzenia według wynalazku usuwa się te niedogodności, stosując przy prowadzeniu i podpieraniu długich

taśm metalowych o wrażliwej powierzchni podczas ich prowadzenia prowadnice względnie podpórki o pochyłych względem powierzchni taśmy powierzchniach, na których opierają się taśmy tylko dolnymi krańcami bocznymi.

Na rysunku uwidoczniło się schematycznie przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój dwóch podpórek wykonanych w postaci krążków oraz prowadzoną na nich taśmę okrężną, fig. 2—część fig. 1, fig. 3—widok z góry części urządzenia, fig. 4—widok w perspektywie podpórki urządzenia według fig. 3, a fig. 5—widok z boku podpórki w innym wykonaniu.

Krążki przewodnicze 1 okrężnej taśmy

d są zaopatrzone w stożkowe powierzchnie 2, tak iż taśma *a* na tych powierzchniach opiera się tylko dolnymi krawędziami bocznymi *c*, to znaczy opiera się zasadniczo tylko linią względnie punktem. W ten sposób taśmie nadaje się dobre prowadzenie, ponieważ górna lub dolna powierzchnia, jak również i boczne powierzchnie *b'* taśmy *a* nie stykają się z całą szerokością krażka, dzięki czemu powierzchnia taśmy, np. jej czuła powłoka, nie może być uszkodzona.

Aby zapobiec bocznemu przesunięciu względnie spadnięciu taśmy, na krażkach znajdują się grzbiety pierścieniowe 3 ze stożkowymi powierzchniami bocznymi 4, które taśmę sprowadzają zawsze na powierzchnię 2 krażków, przy czym stykanie się pomiędzy powierzchnią 4 i taśmą *a* zachodzi również na linii, względnie w punkcie.

Krażki przewodnicze z obydwóch stron są zaopatrzone w stożkowe powierzchnie, tak iż jeden krażek może służyć jednocześnie do prowadzenia dwóch sąsiednich taśm *a*, *a'* (fig. 3).

Taśmy podpira się za pomocą podpórek, które posuwają się z taką samą szybkością co i taśmy, czyli posuwają się razem z taśmą. Podpórki 5 są założone na poprzeczkach 6 łańcucha 7 i posiadają również ukośne powierzchnie oporowe 8. Na fig. 4 podpórka jest wygięta z blachy w kształcie litery U i posiada wystającą część środkową 9 oraz suwaki 10, utworzone przez wygięcie w kształcie litery U końców ramion. Przy pomocy tych suwaków podpórka może być przesuwana wzdłuż poprzeczki 6. Środkowa część 9 stanowi grzebień do prowadzenia taśmy. Takie podpórki mogą być również ukształtowane dwustronnie.

Na fig. 5 przedstawiona jest inna podpórka, którą można nałożyć z boku na poprzeczkę 6. W tym celu końce 11 i 12 są zagięte prostopadle w kierunkach przeciwnych.

Na fig. 4 powierzchnie oporowe 8 dotykają prowadzonej taśmy tylko wzdłuż dwóch krótkich linii. Zetknięcie się to może być zmniejszone jeszcze więcej przez ukształtowanie wypukłe lub daszkowe powierzchni 8, jak to zaznaczono cyframi 8' i 8'' na fig. 5. Wówczas stykanie się pomiędzy oporkiem i taśmą następuje tylko w jednym punkcie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do prowadzenia i podpierania długich taśm metalowych o wrażliwej powierzchni podczas ich przesuwu, znamienne tym, że narządy przewodnicze względnie podporowe posiadają ukośnie położone względem powierzchni taśmy przewodnice, na których taśmy opierają się tylko dolnymi krawędziami bocznymi.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że krażki do prowadzenia taśmy są zaopatrzone w grzbiety pierścieniowe (3) ze stożkowymi powierzchniami bocznymi (4), które służą do sprowadzania taśmy z powrotem na powierzchnię (2) krażków.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że na poprzeczkach (6) łańcucha założone są przesuwne podpórki (5) o ukośnych powierzchniach oporowych (8).

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że krażki (1) względnie podpórki (5) są zaopatrzone z obu stron w stożkowe powierzchnie oparcia, które służą jednocześnie do prowadzenia dwóch taśm sąsiednich.

5. Urządzenie według zastrz. 3, 4, znamienne tym, że zawiera podpórki (5), wykonane z blachy w kształcie litery U, której dwa ramiona posiadają ukośne powierzchnie oporowe (8), oraz część środkową (9).

6. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tym, że podpórki (5) są zaopatrzone w suwaki, utworzone przez wygięcie

w kształcie litery U końców ramion, w celu przesuwania podpórki na poprzeczce (6).

7. Odmiana urządzenia według zastrz. 6, znamienna tym, że końce (11, 12) podpórki (5) są zagięte w przybliżeniu równolegle w przeciwnych kierunkach, tak że podpórka może być nasunięta z boku na poprzeczkę.

8. Urządzenie według zastrz. 6, 7, znamiennie tym, że ukośne powierzchnie oporowe (8) są wykonane w postaci wypukłej (8') lub daszkowej (8'').

Remy van der Zypen & Co.

Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy



