

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

B05C 9/10

Nr 28636.

Kl. 75 a, 20.

Fabryka Wyrobów Metalowych Ch. Monhajt, Częstochowa.

Urządzenie do pokrywania cienkiej taśmy metalowej warstewką ochronną.

Patent dodatkowy do patentu nr 26446.

Zgłoszono 13 sierpnia 1937 r.

Udzielono 15 czerwca 1939 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 5 kwietnia 1953 r.

W patencie nr 26 446 opisane jest urządzenie, służące do prowadzenia przez suszarnię, ogrzewaną w dowolny sposób, cienkiej taśmy metalowej, pokrytej z jednej strony lakierem, pokrywającym taśmę warstewką ochronną w sposób ciągły. W urządzeniu tym suszarnia posiada dwa wałki z luźno na nich założonymi tarczami, przy czym jeden z wałków obraca się szybciej niż drugi, wskutek czego taśma, przesuwająca się po tarczach w suszarni, pozostaje stale w pewnym naprężeniu. Zapobiega się w ten sposób wicherzeniu lub przekręcaniu się cienkiej taśmy metalowej w suszarni i umożliwia prawidłowe i jednolite wysychanie lakieru na taśmie.

Przy dalszych badaniach warunków prawidłowego wysychania warstewki lakieru na taśmie metalowej spostrzeżono, że w suszarni można osiągnąć ten sam skutek zapobiegania wicherzeniu lub przekręcaniu się taśmy, jeżeli taśmę prowadzi się przez suszarnię na tarczach, obracających się np. w łożyskach kulkowych, osadzonych na ośkach, lub nawet bez tych tarcz, gdy taśma przesuwana się w odpowiednim korytku albo też na powierzchni krzywej, np. cylindrycznej, lecz po opuszczeniu suszarni taśma jest nawijana na bęben, napędzany za pomocą przekładni kół ciernych. Taka przekładnia utrzymuje taśmę w stałym naprężeniu w czasie jej susze-

nia, ponieważ koło cierne, przesuwane od obwodu koła napędzającego bęben ku jego środkowi, zmniejsza stopniowo i stale obroty koła napędzającego, a zatem i obroty bębna, nawijającego taśmę, w miarę zwiększającego się obwodu bębna.

Na rysunku uwidoczniono kilka przykładów wykonania suszarni według wynalazku. Na fig. 1 przedstawiona jest suszarnia w postaci skrzynki prostokątnej, w której taśmę prowadzi się na tarczach l_1 i l_2 , wyposażonych w kołnierze, przy czym tarcze te obracają się na łożyskach kulkowych, osadzonych na ośkach w_1 i w_2 .

Na fig. 2 uwidoczniona jest suszarnia podłużna, w której taśma f jest prowadzona z jednej strony suszarni na drugą do bębna nawijającego w korytku R , umieszczonym w suszarni, przy czym korytko to nie dopuszcza do zsunienia lub przekręcenia się taśmy w czasie ruchu, lub też taśma f jest prowadzona na obrotowych wałkach albo też na ośkach z tarczami, obracanymi na kulkowych łożyskach. Suszarnia podłużna posiada trzy komory o różnych temperaturach, np. w komorze a panuje temperatura 80° , w komorze b — 100° i w komorze c — 80° , co dodatnio wpływa na suszenie taśmy i na trwałość warstewki ochronnej.

Fig. 3 przedstawia inne urządzenie w suszarni, mianowicie łukowo wygięte korytko R_1 , w którym taśma jest prowadzona do bębna D , nawijającego taśmę f za pomocą przekładni kół ciernych H , T .

Na fig. 4 przedstawiona jest przekład-

nia kół ciernych, napędzająca bęben D tarczą H za pomocą tarczy T , przesuwającej się od obwodu napędowej tarczy H ku jej środkowi w miarę narastania obwodu bębna D .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do pokrywania cienkiej taśmy metalowej warstewką ochronną według patentu nr 26 446, znamienne tym, że suszarnia jest zaopatrzona w bęben nawijający (D), uruchomiany za pomocą przekładni ciernej, złożonej z kół ciernych (H i T).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że w suszarni rozmieszczone są tarcze (l_1 , l_2), obracane na ośkach (w_1 i w_2).

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że w suszarni ustawiona jest prowadnica taśmy, posiadająca powierzchnię cylindryczną (h_1).

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że suszarnia podłużna (fig. 2) jest zaopatrzona w korytko (R).

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, znamienne tym, że suszarnia jest rozdzielona na kilka komór, w których utrzymuje się różne temperatury.

F a b r y k a W y r o b ó w M e t a l o w y c h

C h. M o n h a j t.

Zastępca: inż. W. Tymowski,
rzecznik patentowy.

