

URZĄD PATENTOWY

w WARSZAWIE:

7a, 21/04
B4b, 21/04

OPIŚ PATENTOWY

Nr 29213.

Kl. 7 a, 17/04.

Société d'Etudes Industrielles pour l'Exploitation de procédés spéciaux, pour la fabrication des corps creux en divers métaux
(Société à responsabilité limitée), Loire.

Pochłaniacz uderzeń do walcarki do walcowania rur na gorąco.

Zgłoszono 12 października 1937 r.

Udzielono 8 sierpnia 1940 r.

Pierwszeństwo: 18 listopada 1936 r. (Francja).

Przy maszynie do walcowania rur na gorąco, np. według patentu francuskiego z dnia 5 czerwca 1928 r. No. 655222, zostały zastosowane po przeciwniej stronie drążków tłoków zwykle pochłaniacze uderzeń, umocowane na okrągłych podkładkach Belleville. Urządzenie to nie daje w praktyce wymaganej elastyczności podczas pracy.

By usunąć tę wadę, okazał się koniecznym pochłaniacz uderzeń o podwójnym działaniu, wykonany wyłącznie dla maszyny do walcowania rur na gorąco.

Rysunek przedstawia przykładowo przedmiot wynalazku. Fig. 1 przedstawia

w większej podziałce podłużny przekrój pochłaniacza uderzeń o podwójnym działaniu, fig. 2 — częściowy widok pochłaniacza uderzeń, wbudowanego w specjalną maszynę do walcowania rur na gorąco.

Ten pochłaniacz uderzeń składa się zasadniczo z cylindra 1, zamkniętego z jednej strony i posiadającego z drugiej strony zakrętkę 2 z tulejką 3, służącą jako prowadnica nieruchomego drążka 4, przy mocowanego do osłony 5 specjalnej maszyny do walcowania.

Ten drążek nieruchomy 4 posiada wprowadzony na zewnątrz poprzeczny ot-

wór 6, służący do przyłączenia go do przewodów sprężonego powietrza lub pary, celem zapewnienia napełniania pod ciśnieniem przedniej komory cylindra 1 przez ten otwór i podłużny kanał 7 w drążku 4.

Na jednym końcu drążka 4 umocowany jest krążek 8, służący jako tłok i jako podpora dla krążka 9, ze skóry lub z innego materiału, nadającego się do zapewnienia szczelności cylindra 1, przy czym krążek 9 jest umocowany za pomocą nakrętki 10 z okrągłej podkładki.

Na przedniej stronie cylindra 1 nakręcona jest pokrywa 11, wewnątrz której umieszczony jest krążek 12 z materiału plastycznego, np. kauczuku, oraz podkładka 13, przesuwaną się w zetknięciu z trzpieniem 14 maszyny.

Tak zbudowany pochłaniacz uderzeń działa w sposób następujący.

Przy gwałtownym nacisku trzpienia 14 ten ostatni natrafia na opór ze strony masy kauczuku 12, tworzącej pierwszy pochłaniacz uderzeń, a przy dalszym działaniu nacisku cylinder 1 dąży do usunięcia się na tłok 8, sprężający wtedy powietrze, które stawia coraz większy opór ruchowi cylindra 1.

Cylinder 1 posiada z tyłu mały otwór 15, umożliwiający wypływ powietrza z tylnej części cylindra 1, by umożliwić pełne przesunięcie się cylindra 1 na nieruchomym drążku 4.

Przy pomocy wyżej opisanego urządzenia osiąga się podwójny skutek w

działaniu pochłaniacza uderzeń, który stopniowo stawia opór uderzeniom i naciskowi trzpienia 14 specjalnej maszyny do walcowania rur na gorąco.

Jak wynika z wyżej powiedzianego, wynalazek niniejszy nie ogranicza się bynajmniej do opisanego wyżej sposobu wykonania, lecz obejmuje on wszystkie jego odmiany.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pochłaniacz tłokowy uderzeń do walcarki do walcowania rur na gorąco, znamieny tym, że jego tłoczysko jest zaopatrzone w kanał, którym doprowadza się sprężone powietrze przed tłok do komory, w której powietrze to tworzy stopniowy pochłaniacz uderzeń podczas przesuwania się cylindra względem nieruchomego tłoka.

2. Pochłaniacz uderzeń według zastrz. 1, znamieny tym, że na przodzie cylindra znajduje się płytka elastyczna i ściśliwa, mająca za zadanie przejąć pierwsze uderzenie trzpienia maszyny.

Société d'Etudes Industrielles
pour l'Exploitation
de procédés spéciaux,
pour la fabrication des corps
creux en divers métaux
(Société à responsabilité
limitée).

