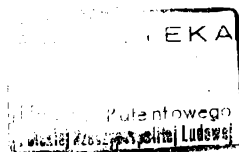


3 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY B21j' 19/12

No 276.

Fried. Krupp Aktiengesellschaft Grusonwerk,
Magdeburg - Buckau (Niemcy).

Kl. 49 f4.

79, 13/c

Nawrotnica dla wielkich sztuk przeznaczonych do kucia.

Zgłoszono: 15 stycznia 1920 r.

Udzielono: 7 czerwca 1924 r.

Pierwszeństwo: 15 kwietnia 1918 r. (Niemcy).

Przy znanych dotychczas nawrotnicach dla kucia wielkich sztuk część zawieszona, zawierająca napęd, składała się zazwyczaj z blach i większej ilości kształtówek, połączonych ze sobą nitami. Pod wpływem silnych uderzeń i wstrząśnień, którym nawrotnice podlegają podczas pracy przy młotach parowych i prasach kuźniczych, nity rozluźniają się bardzo szybko. Tak złożone części zawieszone wymagają wobec tego nie tylko częstych napraw, ale mogą też dać powód do nieszczęśliwych wypadków.

Wynalazek niniejszy usuwa te wady w ten sposób, że część zawieszona składa się z możliwie niewielu, najwyżej z trzech części, i że, o ile składa się z więcej jak jednej części, połączenie skutecznie się zapomocą śrub, których długość równa się w przybliżeniu całej

grubości części zawieszanej. Mała ilość części daje wielkie powierzchnie styku i pozwala na zastosowanie niewielu silnych, dużych i długich śrub łączących, które nawet przy silnym nateżeniu na rozciąganie doznają znacznie mniejszego wydłużenia jednostkowego, a działanie ścinające jest mniejsze, niż przy krótkich nitach, wobec czego śruby te posiadają większą trwałość niż nity.

Część zawieszona jest przedstawiona na fig. 1 w widoku z przodu.

Fig. 2 przedstawia przekrój podłużny przez część zawieszoną, składającą się z jednej sztuki.

Część zawieszona, przedstawiona na fig. 3 składa się z dwóch części, a przedstawiona na fig. 4 z trzech.

Ściany boczne na fig. 2 odlane są razem z mostkiem *b*, na którym umieszczono-

ny jest motor i części napędowe. Na fig. 3 mostek jest rozdzielony wzdłuż i każda połówka b_1 , względnie b_2 , odlana jest razem ze ścianką boczną a_1 , wzgl. a_2 . Obie części $a_1 b_1$ i $a_2 b_2$ połączone są ze sobą śrubami c , przechodzącymi nawskroś od ścianki do ścianki. Główki śrub i nakrętki mogą być z korzyścią wpuszczone w ściany, aby uniknąć na powierzchniach zewnętrznych występow, w ruchu przeszkadzających. Na fig. 4 mostek b składa się z jednej sztuki, do której ściany boczne a_1 i a_2 przymocowane są śrubami c , przechodzącymi przez mostek i ścianki.

Części zawieszone według fig. 2 i 3 wykonywa się z odlewu stalowego; we-

dług fig. 4 części te mogą być złożone z mostka z odlewu stalowego i dwóch walcowanych lub odlanych ścianek.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nawrotnica dla wielkich sztuk przeznaczonych do kucia i t. p., tem znamienna, że część zawieszona składa się z możliwie niewielu, t. zn. z jednej albo najwyżej z trzech części.

2. Nawrotnica według zastrzeżenia 1., tem znamienna, że poszczególne części połączone są śrubami, których długość równa się w przybliżeniu całej grubości części zawieszanej.

