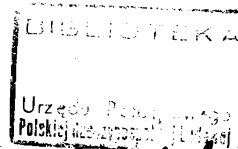


28 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



E21d 15/60

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9322.

Kl. 5 e 10.

5c 15/60

Händel & Schabon
(Gleiwitz, Niemcy).

Kołowrót do usuwania stempli z odbudowanych wyrobisk.

Zgłoszono 12 września 1927 r.

Udzielono 10 września 1928 r.

Pierwszeństwo: 29 września 1926 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy kołowrotu przeznaczanego do wyciągania stempli, używanego w kopalniach przy usuwaniu obudowy z wyrobisk, celem ponownego użycia tych stempli w innym miejscu oraz w celu zawalenia stropu. Wyciąganie stempli obudowy uskuteczniają górnicy zapomocą osobnych przyrządów, np. haków, wielokrążków i im podobnych, oraz dźwigarek przymocowywanych do jednego ze stempli, lub też zapomocą przetaczanych dźwigarek, w których bęben obracany jest ręcznie zapomocą kół zębatach i korby, do bębna zaś przymocowane jest cięgno (zwykle używa się liny), opasujące następnie krążek prowadniczy, umieszczony równolegle do bębna w ten sposób, że

przy usuwaniu stempli bocznych, kiedy lina przymocowana do usuwanego stempla, stanowi pewien kąt z płaszczyzną krążka prowadniczego, to może wysunąć się ze żłobka krążka, wobec czego uniemożliwi szybką, spokojną pracę, wykonywaną podczas usuwania obudowy z wyrobisk. W razie ustawienia dźwigarki nieruchomo w jednym miejscu, bywa utrudniane usuwanie stempli z dowolnego miejsca obudowy oraz usuwanie większej jednocześnie ilości tych stempli.

Niedogodności powyższe usuwa wynalazek w ten sposób, że bęben otrzymuje napęd od silnika zapomocą przełożenia ślimakowego, a lina kierowana jest zapomocą dwóch, pionowo ustawionych wał-

ków prowadniczych, o dostatecznej wytrzymałości, wobec czego lina może być odchylana poza wałkami pod dowolnym kątem i w dowolnym kierunku, co umożliwia usuwanie stempli z dowolnego miejsca obudowy w większej jednocześnie ilości.

Rysunek unaocznia przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 wskazuje rzut pionowy, a fig. 2 — rzut poziomy kołowrotu.

Kołowrót do usuwania stempli składa się z pomostu na kółkach toczących się po szynach *a*, zaopatrzonego w boczne osłony *b* i *b'* z kutego żelaza, w których umieszczono wał *c*. Na wale *c* umocowany jest bęben *d* oraz koła zębate *e* i *e'*, zazębiające się z kołami *f* i *f'*. Silnik *g* obraca bęben zapomocą przełożenia ślimakowego *h* oraz kół zębatach *f*, *f'* i *e*, *e'*.

Na bębnie *d* nawinięta jest lina kierowana następnie zapomocą wałków kie-

rowniczych i w ten sposób, iż może się odchylać w dowolnym kierunku i pod dowolnym kątem, co, po ustawieniu kołowrotu w dowolnym miejscu chodnika umożliwia usuwanie stempli z dowolnego miejsca wyrobiska.

Zastrzeżenie patentowe.

Kołowrót do usuwania stempli z odbudowanych wyrobisk wykonany w postaci wyciągarki, toczącej się na szynach z ciągnem, przymocowywanem do usuwanych stempli, znamieny tem, że bęben jest obracany silnikiem zapomocą przekładni ślimakowej (*h*), a ciągnie kierowane jest zapomocą dwóch pionowo ustawionych wałków prowadniczych (*i*).

Händel & Schabon.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

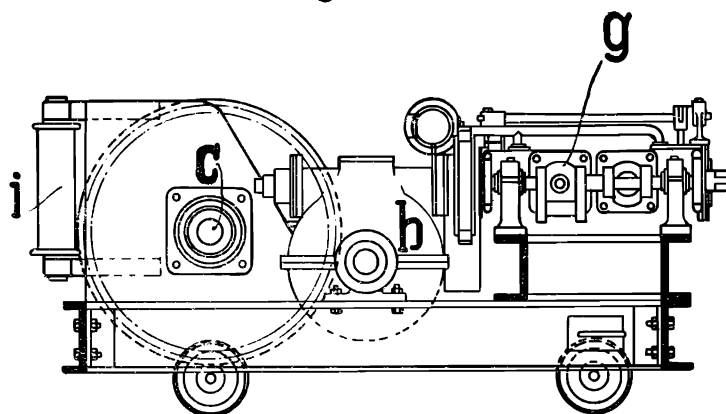


Fig. 2

