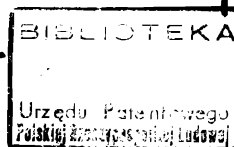


URZĄD PATENTOWY



B 66 b 5/16



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20273.

Kl. 35 a, 5/16 16/03

Brunon Kosmala
(Skalmierzyce Nowe, Polska).

Łapadło klatki wyciągowej.

Zgłoszono 26 czerwca 1933 r.

Udzielono 25 czerwca 1934 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest łapadło klatki wyciągowej, uruchomiane zapomocą sprężonego powietrza. Klatka, zaopatrzona w kilka par szczęk hamulcowych, posiada układ drążków i dźwigni, połączonych ze szczękami oraz z wałkami, uruchomianymi zapomocą cylindra i tłoka.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia łapadło, umieszczone na klatce kopalnianej, w widoku z boku, fig. 2 — widok z góry.

W górnej części klatki 1 jest przymocowany zbiornik 2, napełniony sprężonym powietrzem. Na klatce jest zamocowany cylinder 3 z tłokiem, którego tłoczyśko 3' jest połączone z ramieniem 8, osadzonym na wale 9. Na cylindrze 3 znajduje się sto-

jak, w którym jest osadzony przesuwnie krzyż 4. W razie zerwania się liny wyciągowej łącznik łańcuchów klatki opada na krzyż 4, który wskutek tego opuszcza się i zapomocą drążka 5 ramienia 6' otwiera zawór 6, włączony w przewód 7, łączący zbiornik 2 z cylindrem. Powietrze sprężone przesuwająco tłok w kierunku strzałki, wskutek czego wał 9 zostaje pokręcony. Obrót wału 9 przenosi się zapomocą drążków 10 o zmiennej długości na wał 9'. Wały 9, 9' są połączone zapomocą ramion z pionowymi drążkami 11, wodzonymi w prowadnicach 13 na bocznych ściankach klatki 1. Pomiędzy drążkami 11 znajduje się na ścianie klatki pozioma prowadnica. Na każde dwie pary szczęk jest przeznaczona jedna pozioma prowadnica. W tej prowad-

nicy znajdują się suwaki 16, na których są osadzone dwuramiennie dźwignie 15, połączone na górnych końcach ze szczękami 18, których kształt jest dostosowany do kształtu szyn, prowadzących klatkę i uwidocz-nionych na rysunku linjami przerywanymi. Końce wewnętrznych dźwigni 15 każdych dwóch par szczęk są połączone drążkiem 19, a końce zewnętrznych dźwigni — zapomocą łączników 14 z dwuramiennymi dźwi-gniami 12, połączonymi z drążkami 11.

Zawór 6 jest zaopatrzony w drugie ra-mię 6'', które zapomocą łańcuszka jest po-łączone z głowicą. W razie zerwania się jednego z łańcuchów klatki, łańcuszek zo-staje pociągnięty zapomocą łącznika i o-twiera zawór 6. Stosuje się słaby łańcuszek aby po otwarciu zaworu 6 mógł się on ze-rwać.

Liczba par szczęk po każdej stronie klatki może być dowolna i zależy od wy-sokości klatki. Liczby 20 oznaczają suwaki klatki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łapadło klatki wyciągowej, zna-mienne tem, że posiada zbiornik (2), połą-

czony przewodem (7) z cylindrem (3), któ-rego tłok zapomocą tłoczyska, pokręcają-cego wały (9, 9'), uruchomia układ dźwigni, połączony z parami szczęk.

2. Łapadło według zastrz. 1, znamien-ne tem, że na cylindrze (3) jest oparty sto-jak z krzyżem (4), umieszczonym pod łącz-nikiem łańcuchów, przyczem przesuw-wdół krzyża, spowodowany uderzeniem łącznika opadającego, w razie zerwania się liny wyciągowej, powoduje otwarcie zawo-ru (6) zapomocą drążka (5), połączonego z ramieniem (6') zaworu.

3. Łapadło według zastrz. 1 i 2, zna-mienne tem, że wały (9, 9') są połączone drążkami (10) o zmiennej długości w celu nastawiania wielkości przesuwu drążków pionowych (11), wodzonych w prowadni-cach (13) i połączonych zapomocą układu drążków (12, 14, 17, 19) z dźwigniami dwu-ramiennymi (15), zaopatrzonymi w szczęki (18) i osadzonemi na suwakach (16), wo-dzonych w prowadnicach, przymocowanych do bocznych ścianek klatki (1).

Brunon Kosmala.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

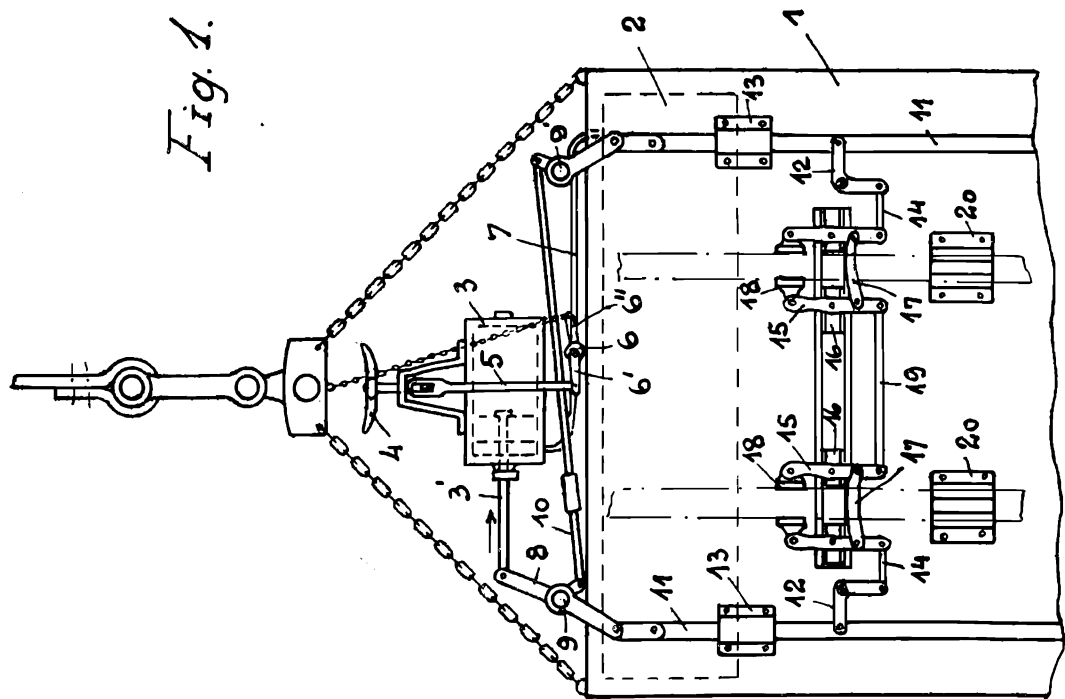


Fig. 2.

