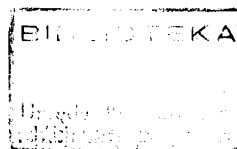


URZĄD PATENTOWY



E21 C 35/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14198.

Maschinenfabrik Heinr. Korfmann jr.
(Witten - Ruhr, Niemcy).

Kl. ~~5 b 32~~
5b 35/06

Urządzenie do umocowania wrębówki.

Zgłoszono 7 kwietnia 1930 r.

Udzielono 21 lipca 1931 r.

Pierwszeństwo: 20 lipca 1929 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy urządzenia do umocowania wrębówki, wykonywającej wręby w węglu, w którym względnie daleko sięgająca prowadnica wrębówki jest połączona z osadzonem na ramie przesuwaniem chomątem zapomocą stożkowego czopa, z którym odpowiednia obsada, umocowana na prowadnicy, stanowi łatwo rozłączane połączenie przy pomocy umieszczonej wspólnie środkowo śruby.

Całkowity obrót prowadnicy dookoła czopa jest skuteczniany zapomocą osadzonego w tulei ślimaka, zazębającego się ze ślimacznicą, w którą jest zaopatrzony czop stożkowy. W ten sposób można dogodnie ustawić wrębówkę we wszystkich położeniach, ponadto zaś jest zapewnione skuteczne oparcie.

Kolumna ustawiana jest przy ścianie węgla, przez co jest umożliwione oparcie końca prowadnicy na ścianie zapomocą rozpory. Celem ułatwienia posługiwania się takim urządzeniem w złych warunkach pracy w chodnikach części do nastawiania rozpory, śruby oraz naśrubka zaciskowego, zwalniającego oraz zamocowującego prowadnicę, są umieszczone razem na tylnej stronie ramy. Stożek rozpory posiada tak wielką średnicę, że zarówno śruba rozpory jak i śruba nastawnicy są przesunięte przez ten stożek aż do tylnej jego powierzchni czołowej. Umożliwia to osadzenie tych śrub, tak że niezależnie od ustawienia wrębówki, posługiwanie się nią może odbywać się z tego miejsca. W tym celu, aby z tegoż miejsca można było posługiwać się

jednocześnie naśrubkiem zaciskowym celem zwalniania i ponownego zamocowywania tego połączenia, stożkowy czop zewnętrzny jest połączony z chomątem, umieszczonym na ramie, podczas gdy do stożka wewnętrznego są przymocowane prowadnica oraz śruba rozpory. Zwalnianie i dociąganie tego połączenia uskutecznia się zapomocą ślimacznicy, osadzonej przesuwanie lecz nieobrotowo na osi stożka wewnętrznego, oraz naśrubka.

Na rysunku fig. 1 przedstawia jedną z odmian wykonania urządzenia w widoku z boku; fig. 2 — w widoku z góry, a fig. 3 — w widoku z tyłu, podczas gdy fig. 4 i 5 przedstawiają w powiększeniu przekroje podłużne czopa stożkowego.

Na ramie, złożonej z dwóch rur, jest osadzone chomąto 1, zaopatrzone w wydrążenie stożkowe, w którym mieści się stożek 2, połączony sztywno z ceownikami prowadnicy 3. Chomąto jest umocowane na ramie w pożądanym miejscu zapomocą szczęk zaciskanych 4a i 4b. Na oś 2a stożka wewnętrznego 2 jest nasunięta ślimacznica 5, wykonana w postaci pokrywy; przez dociągnięcie naśrubka oporowego 6 stożek 2 zostaje mocno przyciągnięty do chomąta 1, przyczem ślimacznica 5 opiera się o krawędź stożka zewnętrznego. Ze ślimacznicą 5 zazębia się ślimak 7, osadzony w łożyskach chomąta 1, tak że zapomocą pokręcania ślimaka można stożek zewnętrzny 2, a wraz z nim i prowadnicę 3, na której jest przesuwana wrębówka 8, obracać dookoła, przez co wrębówka może być ustawiona w każdym położeniu. Do przesuwania wrębówki 8 wzdłuż prowadnicy 3 służy śruba 9, osadzona końcem, skierowanym ku pokładowi węgla, w jarzmie 10, łączącym obydwie ceowniki prowadnicy 3, przeciwnie do siebie zaś koniec śruby 9 jest osadzony w łożysku 11 stożka wewnętrznego 2. Rozpora 12, służąca do podtrzymywania prowadnicy, jest również osadzona jednym końcem, skierowanym ku pokładowi węgla, w jarz-

mie 10, a drugim końcem — w łożysku 13 stożka wewnętrznego 2. Rozpora 12 jest wykonana z odcinka rury i wyposażona na końcu w sworzeń stożkowy, skierowany ku ścianie węgla, na drugim zaś końcu — w naśrubek prowadniczy 14, odpowiednio zabezpieczony od obracania się w stożku wewnętrznym.

Rury ramy są połączone u góry poprzeczką 15, w której jest umieszczona śruba rozporowa 16, podczas gdy podstawa 17 jest umocowana na płozach 18.

Celem posługiwania się urządzeniem prowadnica 3 wraz z wrębówką 8 po odkręceniu naśrubka 6 jest ustawiana w pożądanym położeniu przez pokręcenie zapomocą ślimaka 7 stożka wewnętrznego 2. Po ustawieniu wrębówki w pożądanym położeniu naśrubek 6 przykręca się zpowrotem, przez co stożek 2 będzie mocno dociśnięty do wewnętrznego stożka chomąta 1. Następnie wrębówka wraz z mniej lub więcej pochyło nastawioną prowadnicą 3 zostaje doprowadzona do pokładu węgla zapomocą pokręcania śruby 9 za pośrednictwem korby 19. Gdy pałak ramienia wrębówki oprze się o ścianę węgla, to ramię wrębówki zostaje pokręcane przez uruchomienie wałka ślimaka 20. Celem przesunięcia wrębówki 8 w położenie przeciwległe, odciąga się ją zpowrotem zapomocą pokręcania śruby 9. Wszystkie części, przeznaczone do uruchomienia wrębówki z wyjątkiem ślimaka 20, służącego do odchylenia ramienia wrębówki, są umieszczone wewnątrz stożka wewnętrznego oraz są łatwo dostępne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do umocowania wrębówki, znamienne tem, że posiada śrubę (9) do przesuwania wrębówki i rozpore (12), dociskaną do ściany węgla, które są przesunięte przez stożek (2) o zwiększonej średnicy, przyczem niezależnie od wychylenia prowadnicy (3) dociskanie rozpo-

ry oraz przesuwanie wrębówki jest uskuteczniane przy ramie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że chomąto (1) jest połączone z rozpórą (12), stożek zaś wewnętrzny (2), stanowiący część podtrzymującą prowadnicę (3), dociągany jest pokrywą (5) na stożku zewnętrznym, tak iż naśrubek dociskowy (6) jest obsługiwany od tyłu wrębówki.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że posiada ślimacznice (5), przeznaczoną do pokręcania prowadnicy (3), wykonaną w postaci pokrywy, przesuwanej tylko wzdłuż osi (2a) stożka wewnętrznego (2).

4. Przyrząd według zastrz. 1—3, znamienne tem, że rozpóra (12) jest zaopatrzona w naśrubek prowadniczy (14), przesuwany jedynie w stożku wewnętrznym (2) zapomocą śruby, obracanej w łożysku (13).

Maschinenfabrik
Heinr. Korfmann jr.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

