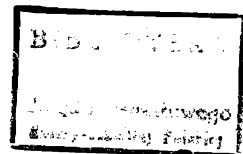


Opublikowano dnia 10 czerwca 1954 r.

B 27c 1/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36288

Kl. 38 b, 1

Jan Kosik

(Moravsky Lachnov, Czechosłowacja)

i Karel Bezdicek

(Svitavy, Czechosłowacja)

Heblarka ręczna

Udzielono patentu z mocą od dnia 11 stycznia 1950 r.

Znane są różne heblarki ręczne składające się z silnika elektrycznego, na którego wale można umieszczać różne narzędzia i przyrządy pomocnicze do różnorodnej obróbki drewna. Zwykle te przyrządy pomocnicze są przytwierdzone do osłony silnika, a całe urządzenie jest tego rodzaju, iż nie wytrzymuje cięższej pracy i nie nadaje się np. do robót wykonywanych na budowach.

Heblarka według wynalazku nie wykazuje przytoczonych wad. Istota urządzenia polega na tym, że silnik elektryczny i walec heblarki są umieszczone w ramie o dużej sztywności, chroniącej zarówno części urządzenia jak również przed ewentualnymi wypadkami, a ponadto dzięki odpowiedniemu kształtowi ramy całe urządzenie jest stosunkowo lekkie i wygodne w użyciu.

Rama posiada przekrój w postaci litery U,

przy czym mostek stanowi płytę roboczą a silnik elektryczny i walec heblarki są równolegle osadzone wewnątrz ramy, poprzecznie do tego przekroju. Część mostku ramy, która znajduje się przed walcem heblarki jest wycięta i zastąpiona odrębną płytą, przesuwnie umieszczoną w bocznych ścianach ramy, a przez nastawienie jej położenia reguluje się grubość wióru przy struganiu. Silnik elektryczny osadzony jest przesuwnie w podłużnych szczelinach bocznych ścian ramy a przez przesuwanie silnika można regulować naprężenie pasa między silnikiem i walcem heblarki.

Dostosowanie maszyny do różnych prac jest łatwe i szybkie i nie wymaga specjalnych wiadomości fachowych. Poszczególne części są przeważnie przykryte ramą i tak osadzone, iż uszkodzenie tych części jest znacznie utrudnione nawet przy użyciu tej maszyny wprost na budowli.

Przedmiot według wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia urządzenie w widoku z przodu, fig. 2 — widok z góry i fig. 3 — widok z boku, podczas gdy na fig. 4 — uwidoczniono w skali powiększonej szczegół mimośrodowo służący do posuwu płyty roboczej.

Maszyna według wynalazku składa się z ramy 1 o profilu U, wewnątrz której osadzono poprzecznie silnik elektryczny 21 i walec heblarki 9. Mostek 2 stanowi płytę roboczą i jest wycięty przed walcem heblarki tak, iż w tym miejscu pozostają z ramy tylko ściany boczne 1. W ścianach bocznych 1' znajdują się rowki 10, 10' dla ramion 11, 11' wysuwalnego stołu 3, który zajmuje powierzchnię wyciętej płyty 2 przed walcem heblarki i jest przesuwany prostopadło do płyty roboczej. Grubość wióru jest regulowana przez odpowiednie nastawienie położenia stołu 3. Między ramionami 11, 11' jest osadzony wał 5 z przytwierdzonym uchwytem 4, zaopatrzonym na obu końcach w ekscentryczne czopy 6, 6'. Czopy te są osadzone w szczelinach łożysk 7, 7' które w ścianach bocznych 1' są osadzone w miejscu rowków prowadniczych 10, 10'. Wał 5 tworzy w ten sposób mimośród, przez obrót którego zostaje podniesiony lub opuszczony wysuwalny stół 3 w odniesieniu do płyty 2. Nastawienie stołu 3 przeprowadza się śrubą 8, za pomocą której wał 5 zostaje przyciągnięty ażeby nie mógł się obracać.

Walec 9 jest napędzany za pośrednictwem dwóch klinowych pasów 22, 23 przez silnik elektryczny 21. Silnik elektryczny jest po bocznych przykrywach zaopatrzony w występy 24, za pomocą których można go przesuwować w rowkach podłużnych 12 znajdujących się w ścianach bocznych ramy, w celu regulowania naprężenia pasów. Przesuwanie silnika odbywa się za pomocą śrub nastawczych 25, które łebkami opierają się o poprzeczki 13 zamykające rowki 12. Śruby 25 wchodzą do otworów wykonanych w występach 24. Uchwyt przytwierdzony do osłony silnika elektrycznego służy do przenoszenia maszyny albo przesuwania jej w trakcie strugania np. podłogi.

Maszyna jest połączona z urządzeniem 27, 33 do strugania przeciągłego. To urządzenie pomoc-

nicze, które można w razie potrzeby przyśrubować do ramy 1, składa się podobnie jak przy maszynach stałych, z podstawy 27 urządzenia do strugania przeciągłego, z prowadnic 28, śrub prowadniczych 29 i walca dostawialnego 30.

Narzędzia do innych prac niż struganie jak np. piła taśmowa, frez i inne osadza się na odpowiednio przygotowanym i wystającym z ramy końcu 20 wału walca heblarskiego. Przy cięciu piłą tarczową można stosować z korzyścią znaną płytę z szczeliną na pilę, która poza tym zakrywa całą płytę roboczą ramy i ewentualnie jest nastawna skośnie do płyty roboczej, w celu umożliwienia wykonywania z łatwością skośnych nacięć.

Zastrzeżenia patentowe

1. Heblarka, ręczna z uchwytem do ręcznego przesuwania maszyny posiadająca silnik elektryczny do napędu walca heblarki, której podłużny wał służy do osadzania innych narzędzi, znamienna tym, że posiada ramę (1, 2) o przekroju w kształcie litery U, wewnątrz której są osadzone skośnie silnik elektryczny (21) i walec heblarki (9), przy czym mostek ramy, stanowiący płytę roboczą (2) jest w miejscu walca heblarki wycięty i zastąpiony płytą (3), która jest przesuwana prostopadło do płyty roboczej w rowkach (10) umieszczonych w ścianach bocznych ramy.
2. Heblarka według zastrz. 1, znamienna tym, że silnik elektryczny (21) jest przesuwany w podłużnych szczelinach (12) ścian bocznych ramy, przy czym położenie jest nastawne.
3. Heblarka według zastrz. 1, znamienna tym, że przesunięcie ruchomej płyty (3) jest regulowane za pomocą mimośrodowo w postaci obracalnego uchwyty (4, 5), znajdującego się między ramionami (11) płyty roboczej (3) i osadzonego z jednej strony w tych ramionach a z drugiej strony za pomocą czopów (6, 6') w szczelinach (7') ścian bocznych ramy.
4. Heblarka według zastrz. 2, znamienna tym, że wał (5) jest nastawny za pomocą śruby dociskowej (8).

Jan Kosik

Karel Bezdicek

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

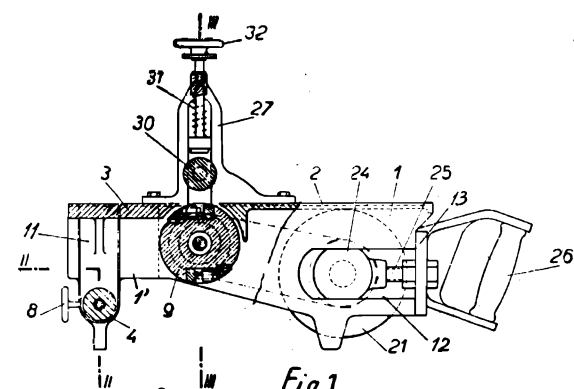


Fig. 1

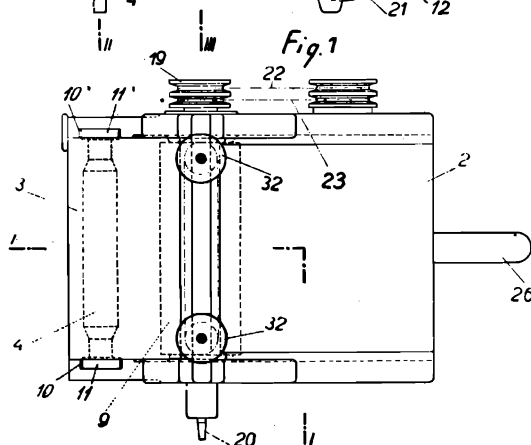


Fig. 2

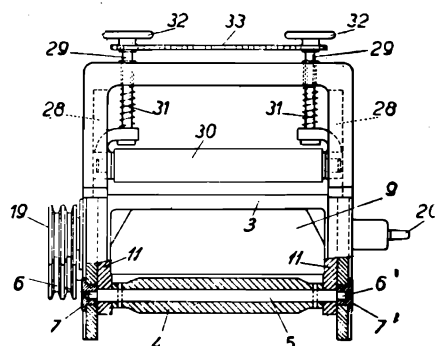


Fig. 3

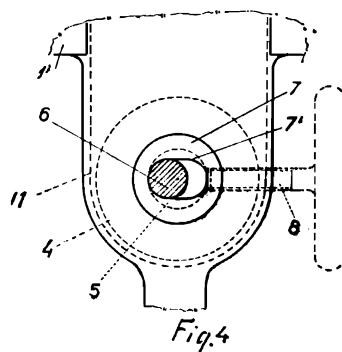


Fig. 4