

24 maja 1928 r.



B25d 17/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6584.

Kl. 87 b 2.

Hans Schwoiser
(Wiedeń, Austria).

Uchwyt.

Zgłoszono 15 października 1925 r.

Udzielono 20 grudnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 24 marca 1925 r. (Austria).

Używane dotychczas pneumatyczne lub elektryczne narzędzia uderzające posiadają tę wadę, że uderzenia końcowej nasady czyli tłuczka wywołują drgania narzędzia, które udzielają się również rękom pracującego, co wywołuje przedwczesne zmęczenie rąk, a więc i niepewne kierowanie narzędzia.

Tłuczki tych narzędzi posiadają również wadę, gdyż uderzają zawsze całą powierzchnią w obrabiany materiał i działają na niego tylko ciśnieniem tej powierzchni, powstającym przy uderzeniach.

Wynalazek niniejszy usuwa wskazane wady.

W tym celu na rdzeń narzędzia, uderzający w końcowy tłuczek, nasadza się uchwyt, za pomocą którego prowadzi się ten

rdzeń podczas pracy; uderzenia rdzenia nie przenoszą się na uchwyt, wobec czego trzymająca go ręka jest zabezpieczona od drgań, jakim ulega narzędzie. Urządzenie to dozwala wycuciem ręki odpowiednio prowadzić narzędzie, nie męcząc robotnika.

Poza tem wynalazek odznacza się tem, że w znany sposób do kierunku uderzenia skośnie ustawiona powierzchnia uderzająca posiada układ ostrosłupów, biegnących rzędami skośnie do bocznych krawędzi lub do kierunku roboczego, przyczem położenie ostrosłupów jest tego rodzaju, że przekątne ich podstaw biegną w kierunku roboczym.

W ten sposób osiąga się pod względem technicznym tę zaletę, że materiał obrabia się nie tak jak dotychczas wyłącznie przez ciśnienie powierzchni, lecz przez działanie

klinów, które tworzą krawędzie ostrosłupów. Nadto wskutek przestawienia względem siebie ostrych wierzchołków klinów osiąga się lepsze wyniki działania narzędzia.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny narzędzia; fig. 2 wskazuje widok zewnętrzny narzędzia; fig. 3 wskazuje powierzchnię uderzającą tłuczka; fig. 4 wskazuje poszczególny ostry klin powierzchni tłuczka.

Górny koniec *b* rdzenia uderzającego *a* umieszczony jest we właściwym przyrządzie uderzającym *S*; dolny koniec *c* tego rdzenia dotyka nasadzonego tłuczka *d*. Na rdzeń *a* jest nasadzona pochwa *e* tworząca uchwyt, w której rdzeń *a* może się swobodnie poruszać. Uchwyt ten jest zakończony dwiema szczękami *f*, *g*, pomiędzy które zakłada się tłuczki *d*, które można wymieniać. Na szczęce *f* jest umieszczona płaska sprężyna *h*, posiadająca ząb *n*, który zapada w zagłębienie *m* tłuczka *d* i zapobiega jego wypadaniu z oprawki. Fig. 3 przedstawia powierzchnię uderzającą tłuczka, zaopatrzoną szeregiem ostrosłupów *s*₁-*s*₂, *s*₃-*s*₄, *s*₅, *s*₆ i t. d., przyczem linie przekątne, na których leżą wierzchołki ostrosłupów każdego szeregu, biegną pod kątem α względem kierunku roboczego oznaczonego strzałką *o-m*.

Fig. 4 przedstawia poszczególny ostrosłup znacznie powiększony, z którego widać, że krawędź *r-u* pada w kierunku uderzenia i zagłębia się w materiał, działając podobnie jak klin, przyczem skutek sko-

śnego położenia ostrza względem kierunku uderzenia posiada większą odporność i wytrzymałość. Tłuczek jest przedstawiony na rysunku tylko dla przykładu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Uchwyt do prowadzenia tłczków osadzonych w narzędziach uderzających, zwłaszcza poruszanych pneumatycznie lub elektrycznie, znamienny tem, że tworzy go pochwa, nasadzona na właściwy rdzeń poruszający tłuczek, na którą nie przenoszą się uderzenia rdzenia, przyczem pochwa ta może składać się z jednej lub kilku części.

2. Tłuczek zastosowany do uchwytu według zastrz. 1, posiadający skośnie do kierunku uderzania ustawioną powierzchnię uderzającą, zaopatrzoną w pochylone względem niej ostrosłupy, znamienny tem, że ostrosłupy te są ustawione w szeregach skośnych względem kierunku uderzania.

3. Tłuczek według zastrz. 2, znamienny tem, że przekątne podstaw ostrosłupów biegną w kierunku uderzania.

4. Tłuczek według zastrz. 2 i 3, znamienny tem, że jest umocowany w zwartych szczękach uchwytu zapomocą sprężyny, która nie tamuje ruchów tłuczka w kierunku uderzenia i zapobiega jego wypadaniu.

Hans Schwoiser.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

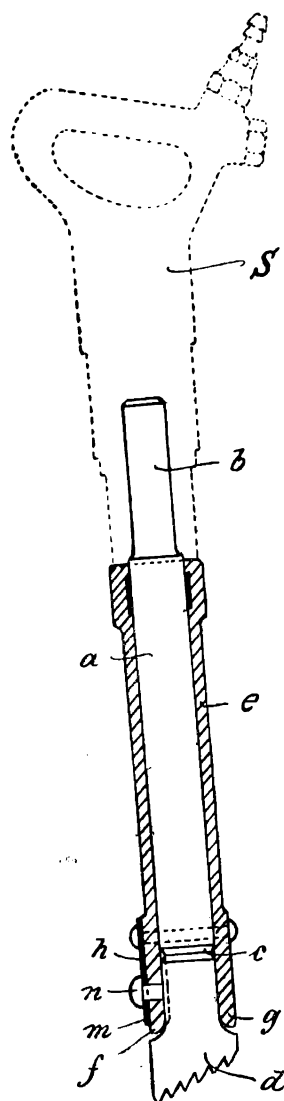


Fig. 3.

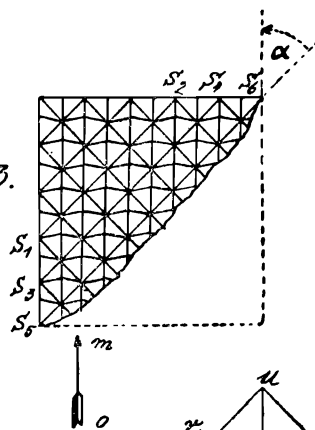


Fig. 4.

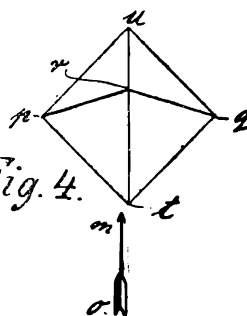


Fig. 2.

