



B 23 b 45/14

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37136

Kl. 49 a, 64/05
4801, 45/14

Poznańska Baza Remontowa
Terenowego Przemysłu Materiałów Budowlanych
Przedsiębiorstwo Państwowe*)

Poznań, Polska

Uchwyt do wiertła

Udzielono patentu z mocą od dnia 19 listopada 1953 r.

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do wiertła, tak wykonany, że wypychanie z niego wiertła odbywa się samoczynnie przy normalnym unoszeniu tego uchwytu, bez konieczności, jak to ma miejsce dotychczas, wybijania wiertła z uchwytu, np. klinem czy prętem.

Dotychczas przy każdej wiertarce zwisają zwykle zawieszone na łańcuszku lub sznurku klin metalowy lub pręt, jak również i ewentualnie młotek, służące do wybijania z uchwytów osadzonych w nich wiertła. Często kliny te i ewentualnie młotki odrywają się, przez co obsługujący wiertarkę szukać musi klinów lub innych metalowych części, stosując często jako narzędzia do wybijania klucze lub inne narzędzia. Narzędzia te niszczą się, a przede wszystkim uszkadza się uchwyt wiertła, zwłaszcza szczeliny, wykonane do przetykania narzędzi wypierających, a pracownik traci często znaczną ilość czasu na wy-

konanie i zdobycie sobie odpowiedniego przyrządu do wymienionego celu.

Urządzenie według wynalazku wyróżnia się tym, że posiada trwale ślizgowo osadzony w uchwycie odpowiedni narząd, który służy do wypierania wiertła z tych uchwytów przez zwykłe mechaniczne uniesienie uchwytu za pomocą korby lub innego dowolnego urządzenia unoszącego i opuszczającego uchwyt wiertła, które jest zamontowane na każdej wiertarce.

Unosząc uchwyt za pomocą znajdującego się normalnie na każdej wiertarce urządzenia podnoszącego i opuszczającego uchwyt, np. korby, powoduje się przy unoszeniu uchwytu nacisk poprzez narząd na wiertło, które zostaje samoczynnie zeń wyparte bez wysiłku i jakiegokolwiek stosowania sił uderowych.

Urządzenie według wynalazku uwidoczniło przykładowo na rysunku, w najprostszej odmianie wykonania, na którym fig. 1 przedstawia

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórca wynalazku jest Kazimierz Sternal.

uchwyt wiertła w widoku z boku; fig. 2 zaś przekrój tegoż uchwytu wzdłuż osi podłużnej.

Według wynalazku w głowicy 1 wiertarki jest osadzony w znany sposób normalny uchwyt 2 dla dowolnych wiertel o trzonach stożkowych. Uchwyt ten posiada, jak dotychczasowe uchwyty do wiertel, normalną szczelinę 3, przez którą przetykano dawniej klin, wypierający wiertło 4, który wbijano do uchwytu. Wiertła 4 posiadają normalnie nieco stożkowe trzony oraz występ 5 w osi podłużnej wiertła.

Według wynalazku osadzony ślizgowo pręt 6 w szczelinie 3 przechodzi przez tą szczelinę na wylot i utrzymywany jest we właściwym położeniu za pomocą ślizgowego pierścienia 7. Pręt 6 zanitowuje się na zewnątrz tego pierścienia obustronnie tak, że normalnie jest on trwale osadzony w uchwycie i obraca się z nim przy wierceniu wiertłem 4. Pręt 6 i pierścień 7 w położeniu nieczynnym może spoczywać swobodnie na występie 5 wiertła, przyczym przesuwając się może swobodnie wzdłuż całych szczelin 3. Chcąc usunąć wiertło unosi się za pomocą np. korbki czy ślimacznicy, znajdującej się na każdej wiertarce uchwyt 2, wciągając go w głowicę 1. Spoczywający pręt 6 na występie 5 wiertła unosi się wraz z uchwytem i wiertłem aż do

zetknięcia się pierścienia 7 z głowicą 1, przyczym unosząc dalej uchwyt i mając już teraz unieruchomiony pręt 6 i pierścień 7, wiertło 4 wskutek dalszego unoszenia uchwytu doznaje łagodnego bezwstrząsowego wyparcia z uchwytu. W ten sposób nie niszczy się ani uchwytu wiertarki, ani głowice uchwytowych wiertel.

Zastrzeżenie patentowe

Uchwyt do wiertel o trzonach stożkowych, zwłaszcza do wiertarek o nastawnym przesuwaniu uchwytu, zastosowany do wypychania wiertel przez nacisk poprzeczny pręta na trzon wiertła, znamienny tym, że pręt (6) jest swobodnie i przesuwnie osadzony w szczelinach (3), uchwytu (2) oraz posiada zakończenia, umocowane w ślizgowym pierścieniu (7), obejmującym ten uchwyt, który przy podnoszeniu uchwytu (2) aż do oparcia jego o głowicę przy dalszym przesuwaniu uchwytu (2) naciska na występ (5) wiertła, wypychając je z uchwytu.

Poznańska Baza Remontowa
Terenowego Przemysłu Materiałowego Budowlanych Przedsiębiorstwo Państwowe.

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

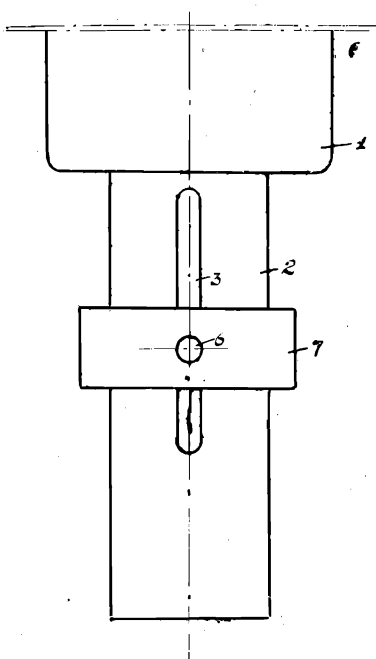


Fig. 1.

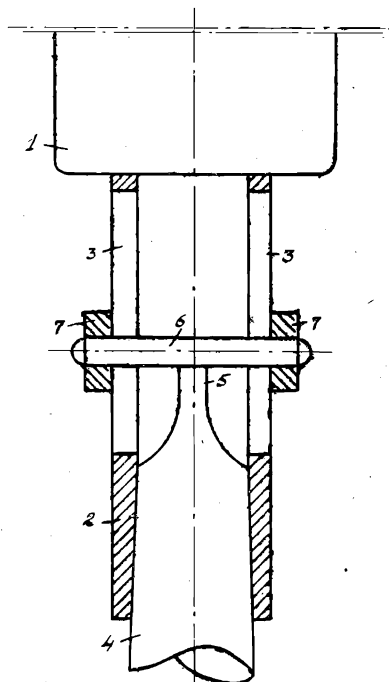


Fig. 2.