

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **7846**

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(21) Numer zgłoszenia: **6238**

(22) Data zgłoszenia: **15.07.2004**

(51) Klasyfikacja:
15-04

(54)

Wiertarka udarowa akumulatorowa

(30) Pierwszeństwo:

03.02.2004 (DE) 40400552.7

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Robert Bosch GmbH, Stuttgart, (DE)

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

30.06.2005 WUP 06/2005

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Aglassinger Hans-Peter, Esslingen, (DE)

PL 7846

Nr Rp. 7846

Klasa 15-04

Wiertarka udarowa akumulatorowa

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest wiertarka udarowa akumulatorowa.

Wiertarka udarowa akumulatorowa według wzoru przemysłowego odróżnia się od znanych tego typu wiertarek nowym i posiadającym indywidualny charakter kształtem zewnętrznym i oryginalnością, przejawiającą się w cechach linii, konturów i kształtu elementów.

Przedmiot wzoru przemysłowego w postaci wiertarki udarowej akumulatorowej, jest uwidoczniony na załączonych ilustracjach w postaci odbitek, przy czym kolejne figury odbitek przedstawiają: fig. 1 - wiertarkę w widoku perspektywicznym z boku, fig. 2 - wiertarkę w widoku z prawego boku, fig. 3 - wiertarkę w widoku z lewego boku, fig. 4 - wiertarkę w widoku z przodu, fig. 5 - wiertarkę w widoku z tyłu, fig. 6 - wiertarkę w widoku z góry i fig. 7 - wiertarkę w widoku z dołu.

Wiertarka udarowa akumulatorowa według wzoru przemysłowego ma korpus z rękojeścią i podstawą zbliżoną do prostopadłościennej bryły, zawierającą akumulator. Korpus wyposażony jest w przedniej górnej części w zaciskowy uchwyt narzędziowy a pomiędzy tym uchwytem i główną bryłą korpusu z podstawą, ma skierowaną ku dołowi rękojeść dodatkową. Po przeciwnej niż rękojeść dodatkowa stronie, znajduje się chwyt główny, wychodzący ku dołowi z części tylnej korpusu i połączony z prostopadłościenną podstawą poziomym żebrzem.

Zaciskowy uchwyt narzędziowy ma kształt rozszerzającego się lekko ku tyłowi stożka ściętego. Znajdująca się w części przedniej, rękojeść dodatkowa o zarysie zbliżonym do walcowego stanowi dolną część pionowego elementu, który nieco poniżej osi zaciskowego uchwyty narzędziowego ma z lewego boku, wystający element wyprofilowany na kształt ucha mającego dwa przelotowe otwory, jeden - większy o postaci zbliżonej do nieregularnego czworoboku, drugi - mniejszy o kształcie sześcioboku, w którym osadzony jest pręt ze skalą z jednej strony i poprzecznym moletem z drugiej. Poniżej tego elementu znajduje się dwuskrzydłowe pokrętło osadzone na tulejowym trzpieniu (fig. 1, 3, 4, 5, 7). Czołowa ścianka pionowego elementu, powyżej części chwytowej rękojeści dodatkowej ma, w przybliżeniu na wysokości dwuskrzydłowego pokrętła, płaską zagłębioną lekko w tym elemencie ściankę, w której znajdują się trzy pionowe wydłużone kanałki. Rękojeść dodatkowa ma przy podstawie lekko rozszerzoną stopę o płaskiej eliptycznej powierzchni dolnej, jak to ukazano zwłaszcza na fig. 1, 2, 3, 4, 5, 7, a na jej tylnym obrzeżu

znajduje się kilka pionowych rzędów kołowych zagłębień o niewielkiej średnicy. Dodatkowa rękojeść oddzielona jest od górnej części pionowego elementu, usytuowanym na obwodzie poza płaską ścianką, poziomym eliptycznym kołnierzem, posadowionym poniżej dwuskrzydłowego pokrętła, jak to pokazano zwłaszcza na fig. 1, 2, 3, 4, 7.

Bryła korpusu ma, w widoku z boku, zarys zbliżony do kształtu pistoletu. Na powierzchni górnej korpusu znajduje się przycisk o zarysie z góry prostokątnym, o eliptycznej powierzchni górnej, zagłębiony w poprzecznym względem osi narzędzia wiertarki kanałku. Lekko wyoblona powierzchnia górna korpusu obniża się ku tyłowi poprzez lekki uskok powierzchni, ograniczony krzywą o paraboidalnym zarysie, skierowanym częścią łukowa ku tyłowi. W tylnej części powierzchni górnej znajdują się cztery poprzeczne kanałki, zwężające się na końcach, jak to uwidoczniono zwłaszcza na fig. 6. Górna ścianka korpusu przechodzi w tylnej części wiertarki, ku dołowi poprzez lekki łukowy występ w tylną ściankę chwytu rękojesci wiertarki. Tylne ścianki ma lekko chropowatą powierzchnię, zrealizowaną przez okładzinę o strukturze piłki golfowej, posiadającej regularnie rozmieszczone kołowe zagłębienia, jak to uwidoczniono na fig. 1, 2, 3, 4, 5. Chropowata powierzchnia, obejmująca na ściankach bocznych chwyt główny wiertarki łukowo, jest nieco szersza w części górnej i zwęża się ku dołowi, jak to uwidoczniono zwłaszcza na fig. 1, 2, 3. Chwyt odchyła się lekko do tyłu od pionu w kierunku dolnym. Korpusu ma poniżej powierzchni górnej, na każdej z dwóch ścianek bocznych,

obniżenie powierzchni, w którym znajduje się wykonany dużymi drukowanymi literami napis BOSCH a za nim pięć podłużnych zagłębień o zaokrąglonych końcach, usytuowanych w szeregu w przybliżeniu poziomo, przy czym za tymi zagłębieniami znajduje się, w dolnej części ścianki bocznej, podłużny element o kształcie zbliżonym do eliptycznego.

Pomiędzy prostopadłościenną dolną podstawą korpusu i jego częścią górną znajduje się pionowa kolumna, ograniczająca wraz z tylnym chwytem głównym wewnętrzne przelotowe gniazdo rękojeści wiertarki. Ta kolumna ma na stronie zwróconej w kierunku czołowym okładzinę taką jak na ścianie tylnej chwytu głównego o strukturze piłki golfowej. Również powierzchnia chwytu głównego zwrócona ku przodowi wiertarki ma w dolnej części element z takiej okładziny.

W górnym, tylnym narożu wewnętrznego przelotowego gniazda korpusu umieszczony jest przycisk o kształcie kątownika.

Cechami istotnymi wzoru przemysłowego są: korpus, w którym pomiędzy zaciskowym uchwytem narzędziowym i pozostałą częścią znajduje się pionowy element, którego dolna część stanowi dodatkową pionową rękojeść wiertarki, posiadający z lewego boku, wystający element wyprofilowany na kształt ucha mającego dwa przelotowe otwory, jeden - większy o postaci zbliżonej do nieregularnego czworoboku, drugi - mniejszy o kształcie sześcioboku, w którym osadzony jest pręt ze skalą z jednej strony i poprzecznym moletem z drugiej, przy czym poniżej tego elementu znajduje się dwuskrzydłowe pokrętło osadzone na tulejowym trzpieniu a czołowa ścianka pionowego

elementu, powyżej części chwytowej rękojeści dodatkowej ma, w przybliżeniu na wysokości dwuskrzydłowego pokrętła, płaska zagłębiona lekko w tym elemencie ściankę, w której znajdują się trzy pionowe wydłużone kanałki. Rękojeść dodatkowa ma przy podstawie lekko rozszerzoną stopę o płaskiej eliptycznej powierzchni dolnej, a na jej tylnym obrzeżu znajduje się kilka pionowych rzędów kołowych zagłębień o niewielkiej średnicy, przy czym dodatkowa rękojeść oddzielona jest od górnej części pionowego elementu, usytuowanym na obwodzie poza płaską ścianką, poziomym eliptycznym kołnierzem, posadowionym poniżej dwuskrzydłowego pokrętła. Bryła korpusu ma, w widoku z boku, zarys zbliżony do kształtu pistoletu. Na powierzchni górnej korpusu znajduje się przycisk o zarysie z góry prostokątnym, o eliptycznej powierzchni górnej, zagłębiony w poprzecznym względem osi narzędzia wiertarki kanałku. Lekko wyoblona powierzchnia górna korpusu obniża się ku tyłowi poprzez lekki uskok powierzchni, ograniczony krzywą o paraboidalnym zarysie, skierowanym częścią łukowa ku tyłowi. W tylnej części powierzchni górnej znajdują się cztery poprzeczne kanałki, zwężające się na końcach. Górna ścianka korpusu przechodzi w tylnej części wiertarki, ku dołowi poprzez lekki łukowy występ w tylną ściankę chwytu rękojesci wiertarki. Tylna ścianka ma lekko chropowatą powierzchnię, zrealizowaną przez okładzinę o strukturze piłki golfowej, posiadającej regularnie rozmieszczone kołowe zagłębienia. Chropowata powierzchnia, obejmująca na ściankach bocznych chwyt główny wiertarki łukowo, jest nieco szersza w części górnej i zwęża się ku dołowi, przy czym chwyt odchyła się

lekko do tyłu od pionu w kierunku dolnym. Korpusu ma poniżej powierzchni górnej, na każdej z dwóch ścianek bocznych, obniżenie powierzchni, w którym znajduje się wykonany dużymi drukowanymi literami napis BOSCH a za nim pięć podłużnych zagłębień o zaokrąglonych końcach, usytuowanych w szeregu w przybliżeniu poziomo, przy czym za tymi zagłębieniami znajduje się, w dolnej części ścianki bocznej, podłużny element o kształcie zbliżonym do eliptycznego. Pomiedzy prostokątnej dolną podstawą korpusu i jego częścią górną znajduje się pionowa kolumna, ograniczająca wraz z tylnym chwytem głównym wewnętrzne przelotowe gniazdo rękojeści wiertarki. Ta kolumna ma na stronie zwróconej w kierunku czołowym okładzinę taką jak na ścianie tylnej chwytu głównego o strukturze piłki golfowej. Również powierzchnia chwytu głównego zwrócona ku przodowi wiertarki ma w dolnej części element z takiej okładziny. W górnym, tylnym narożu wewnętrznego przelotowego gniazda korpusu umieszczony jest przycisk o kształcie kątownika, jak to uwidoczniło na załączonych fig.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

WOLSKO
WOLSKO
WOLSKO
WOLSKO

WOLSKO
WOLSKO
WOLSKO
WOLSKO



Fig. 4



Fig. 5

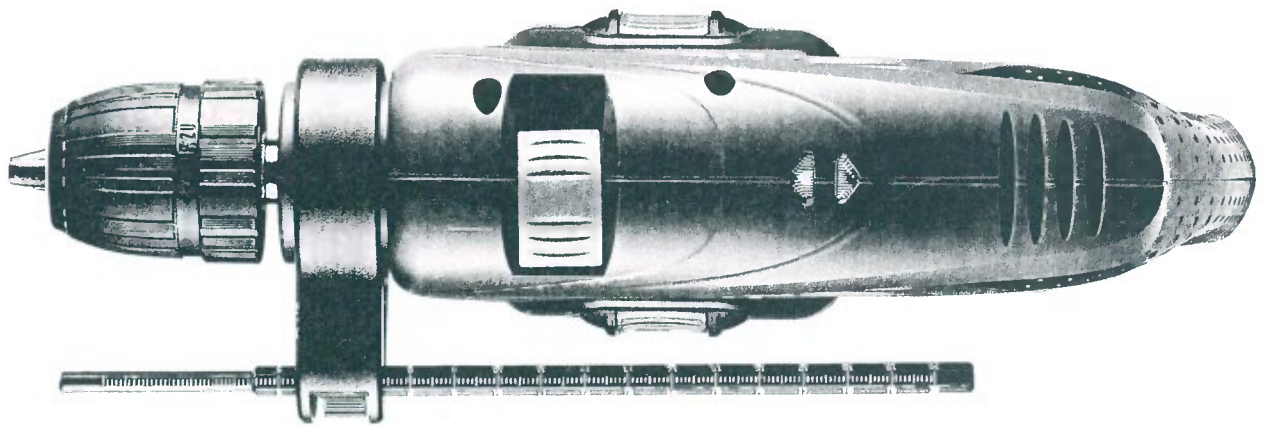


Fig. 6

POLSERVICE sp. z o.o.
ul. Włocławek 15
00-117 Warszawa
REGON 141981370

mgr inż. Monika Dąbrowska
Rzecznik Patentowy

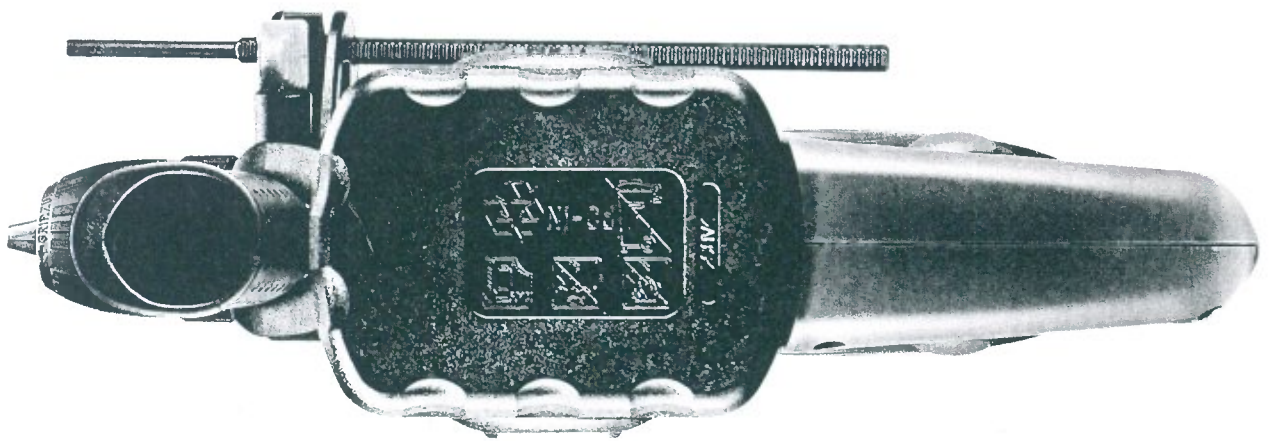


Fig. 7

POLSKIE BIURO
PATENTOWE
WARSZAWA

mgr inż. Monika Liszewska
Biuro Patentowe