

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **7964**

(51) Klasyfikacja:
08-01

(21) Numer zgłoszenia: **5625**

(22) Data zgłoszenia: **23.04.2004**

(54)

Wiertarka udarowa

(30) Pierwszeństwo:

30.10.2003 (DE) 40306943.2

(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 7964

OK-I-43/53752

Nr Rp. 7964.....

Klasa 08-01.....

Wiertarka udarowa

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest wiertarka udarowa.

Wiertarka udarowa 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 jest uwidoczniony na załączonym rysunku fig. 1, i na odbitkach fotografii fig. 2 do fig. 8, przy czym fig. 1 przedstawia wiertarkę udarową w widoku perspektywicznym, fig. 2 - wiertarkę udarową według fig. 1 także w widoku perspektywicznym, fig. 3 - wiertarkę udarową w widoku z prawego boku, fig. 4 - wiertarkę udarową w widoku z lewego boku, fig. 5 - wiertarkę udarową w widoku z góry, fig. 6 - wiertarkę udarową w widoku z dołu, fig. 7 - wiertarkę udarową w widoku z przodu, fig. 8 - wiertarkę udarową w widoku z tyłu.

Wiertarka udarowa według wzoru przemysłowego ma korpus z uchwytem, do którego w przedniej części dołączony jest

zaciskowy uchwyt wiertarski dla narzędzia i pionowa dodatkowa rękojeść. Zaciskowy uchwyt wiertarski ma kształt rozszerzającego się ku tyłowi stożka ściętego. Pomędzy uchwytem zaciskowym i pozostałą częścią korpusu znajduje się pionowy element, którego dolna część stanowi dodatkową pionową rękojeść wiertarki. Ten element poniżej osi uchwytu zaciskowego ma z lewego boku, zagłębienie ograniczone dwoma bocznymi ściankami, wyprofilowanymi na kształt ucha mającego dwa przelotowe otwory, jeden - większy o postaci zbliżonej do nieregularnego czworoboku, drugi - mniejszy o kształcie sześcioboku. W tej części zagłębienia znajduje się płaski przycisk, którego wystająca na zewnątrz część ma górną powierzchnię rowkowaną oraz usytuowany powyżej tego przycisku, poprzeczny żłobkowany poziomy pręt. W zagłębieniu, które ciągnie się dalej poniżej ucha, w kierunku znajdującej się niżej rękojeści, umieszczone jest też dwuskrzydłowe pokrętło osadzone na tulejowym trzpieniu (fig. 1, 2, 4, 7). Czołowa ścianka boczna zagłębienia ma, na wysokości pokrętła, trzy wzdłużne lekko zagięte u dołu kanałki. Znajdująca się poniżej pionowa rękojeść dodatkowa ma przy podstawie lekko rozszerzoną stopę o płaskiej eliptycznej powierzchni dolnej, jak to ukazano zwłaszcza na fig. 6, a na jej tylnym obrzeżu znajduje się kilka pionowych rzędów kołowych zagłębień o niewielkiej średnicy. Dodatkowa rękojeść oddzielona jest u góry od pozostałej części pionowego elementu poziomym eliptycznym kołnierzem, jak to pokazano zwłaszcza na fig. 1, 3, 6, 7.

Po prawej stronie korpusu, przeciwległe do zagłębienia ograniczonego dwoma ściankami, element z dodatkową rękojeścią ma w górnej części łukowo klinową obejmę, jak to uwidoczniono zwłaszcza na fig. 7. Bryła korpusu ma w widoku

z boku zarys zbliżony do trójkątnego. Pozioma część górna, jak to uwidoczniono na fig. 1, 2, 3, 4, 5 ma powierzchnię górną podzieloną na część przednią i tylną. Część przednia wyodrębniona jest lekką wypukłością, w części środkowej z dwoma zaokrąglonymi narożami, na której znajduje się pięć poprzecznych karbów. W części tylnej powierzchni górnej korpusu, po stronie jej zakończenia znajdują się natomiast cztery poprzeczne podłużne wgłębienia. Powierzchnia górna korpusu przechodzi w tylnej części wiertarki, ku dołowi poprzez lekki występ w tylną ściankę uchwytu wiertarki. Ta ścianka ma lekko chropowatą powierzchnię zrealizowaną przez strukturę powierzchni o charakterze powierzchni piłki golfowej, posiadającej regularnie rozmieszczone kołowe zagłębienia, jak to uwidoczniono na fig. 1, 2, 3, 4, 8. Chropowata powierzchnia jest szersza w części górnej i zwęża się ku dołowi, przy czym w pobliżu środka uchwytu jej boczna krawędź ma, po obu stronach uchwytu, faliste zagięcie, w którym na lewym boku usytuowany jest kołowy przycisk (fig. 1, 2, 4, 8). Uchwyt odchyła się lekko do tyłu od pionu w kierunku dolnym i u dołu ma dołączony przewód zasilający. Naprzeciwko uchwytu, patrząc ku przodowi, znajduje się druga pomocnicza część chwytowa, łącząca się u dołu z uchwytem właściwym za pomocą poziomego żebra. Ta ścianka, stanowiąca osłonę dla dłoni, pochyla się ku przodowi, patrząc od dołu, rozszerza się ku górze i na swym lewym boku ma, w górnej części, kołowe pokrętło z, umieszczonym w jego pionowej osi, podłużnym w kształcie ściętego klina przełącznikiem, zaopatrzonym na jednym końcu w znak odwozowujący strzałkę, a na drugim w prostokątny, płaski wypust, na którym umieszczone są wklęsłe znaki w postaci krótkich karbów.

Przelotowy otwór środkowy korpusu, pomiędzy uchwytem właściwym i uchwytem dodatkowym, ma zbliżony do trapezu kształt, przy czym w górnym tylnym narożniku znajduje się w nim element o kształcie kątownika. Górna część korpusu ma nad tym przelotowym otworem częściowo obniżoną, względem pozostałej powierzchni górnej i bocznej w części przedniej, powierzchnię zewnętrzną a na niej pięć poziomych, usytuowanych jedna nad drugą eliptycznych szczelin, znajdujących się w eliptycznych zagłębieniach, usytuowanych przy krawędzi uskoku leżącej bliżej przodu wiertarki, jak to uwidoczniło na fig. 1, 2, 3, 4.

Cechami istotnymi wzoru przemysłowego są: korpus, w którym pomiędzy uchwytem zaciskowym i pozostałą częścią znajduje się pionowy element, którego dolna część stanowi dodatkową pionową rękojeść wiertarki, posiadający z lewego boku, zagłębienie ograniczone dwoma bocznymi ściankami, wyprofilowanymi na kształt ucha mającego dwa przelotowe otwory, jeden - większy o postaci zbliżonej do nieregularnego czworoboku, drugi - mniejszy o kształcie sześcioboku z usytuowanymi elementami funkcyjnymi, przy czym po prawej stronie korpusu, przeciwległe do zagłębienia ograniczonego dwoma ściankami, element z dodatkową rękojeścią ma w górnej części łukowo klinową obejmę. Bryła korpusu ma w widoku z boku zarys zbliżony do trójkątnego. Pozioma część górna korpusu, ma powierzchnię górną podzieloną na część przednią i tylną, przy czym część przednia wyodrębniona jest lekką wypukłością, w części środkowej z dwoma zaokrąglonymi narożnikami, na której znajduje się pięć poprzecznych karbów a w części tylnej znajdują się cztery poprzeczne podłużne wgłębienia. Powierzchnia górna korpusu przechodzi w tylnej części wiertarki, ku dołowi

poprzez lekki występ w tylną ściankę uchwytu wiertarki. Ta ścianka ma lekko chropowatą powierzchnię zrealizowaną przez strukturę powierzchni o charakterze powierzchni piłki golfowej, posiadającej regularnie rozmieszczone kołowe zagłębienia, przy czym chropowata powierzchnia jest szersza w części górnej i zwęża się ku dołowi a w pobliżu środka uchwytu jej boczna krawędź ma, po obu stronach uchwytu, faliste zagięcie, w którym na lewym boku usytuowany jest kołowy przycisk. Naprzeciwko uchwytu, patrząc ku przodowi, znajduje się druga pomocnicza część chwytowa, łącząca się u dołu z uchwytem właściwym za pomocą poziomego żebra. Ta ścianka pochyla się ku przodowi, patrząc od dołu, rozszerza się ku górze i na swym lewym boku ma, w górnej części, kołowe pokrętło z, umieszczonym w jego pionowej osi, podłużnym w kształcie ściętego klina przełącznikiem, zaopatrzonym na jednym końcu w znak odwzorowujący strzałkę, a na drugim w prostokątny, płaski wypust, na którym umieszczone są wklęsłe znaki w postaci krótkich karbów. Przelotowy otwór środkowy korpusu, pomiędzy uchwytem właściwym i uchwytem dodatkowym, ma zbliżony do trapezu kształt, przy czym w górnym tylnym narożniku znajduje się w nim element o kształcie kątownika. Górna, część korpusu ma nad tym przelotowym otworem częściowo obniżoną, względem powierzchni górnej i bocznej w części przedniej, powierzchnię zewnętrzną a na niej pięć poziomych, usytuowanych jedna nad drugą eliptycznych szczelin, znajdujących się w eliptycznych zagłębieniach, usytuowanych przy krawędzi uskołu leżącej bliżej przodu wiertarki, jak to uwidoczniono na fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

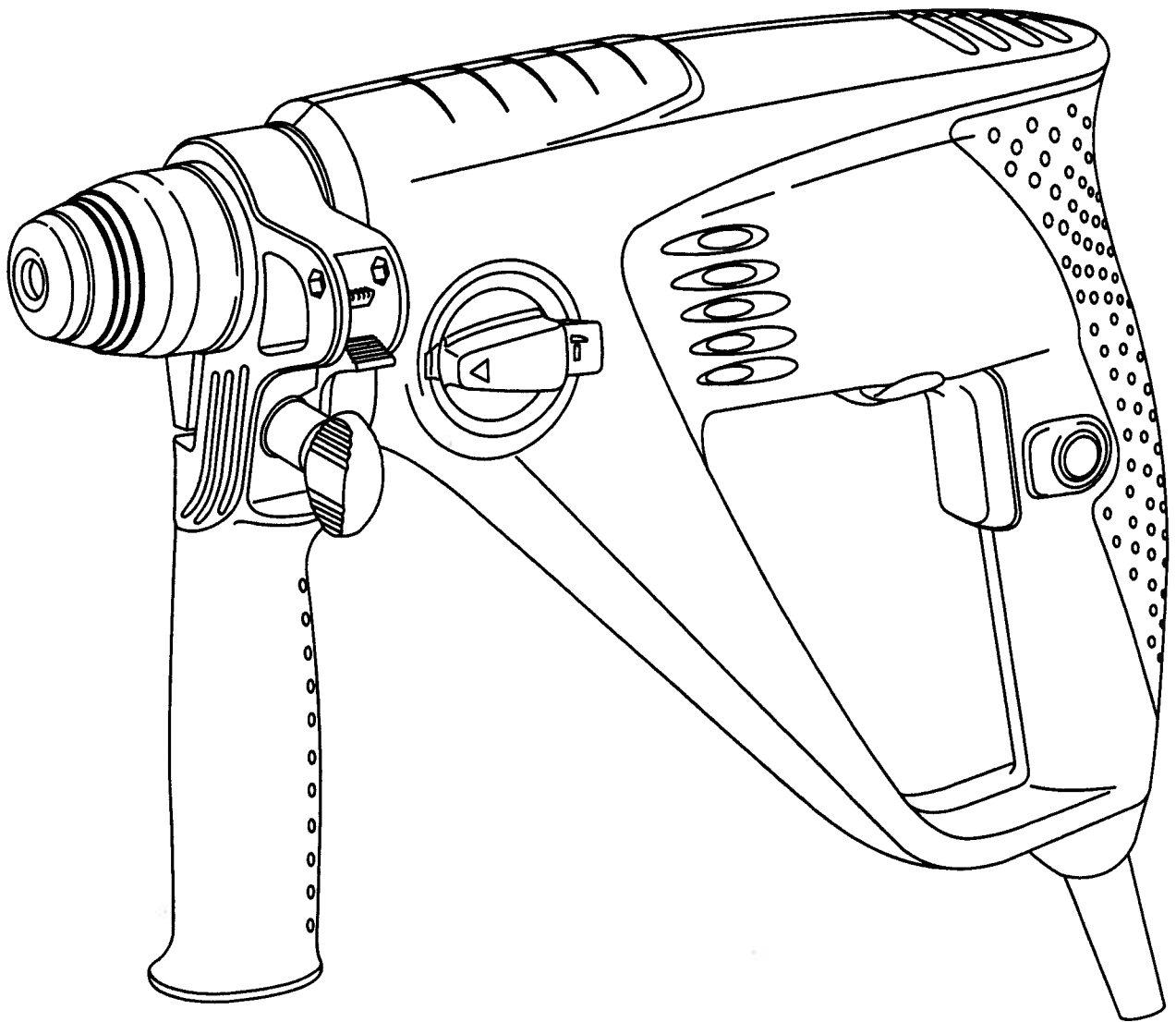
**Fig. 1**



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

**Fig. 6**

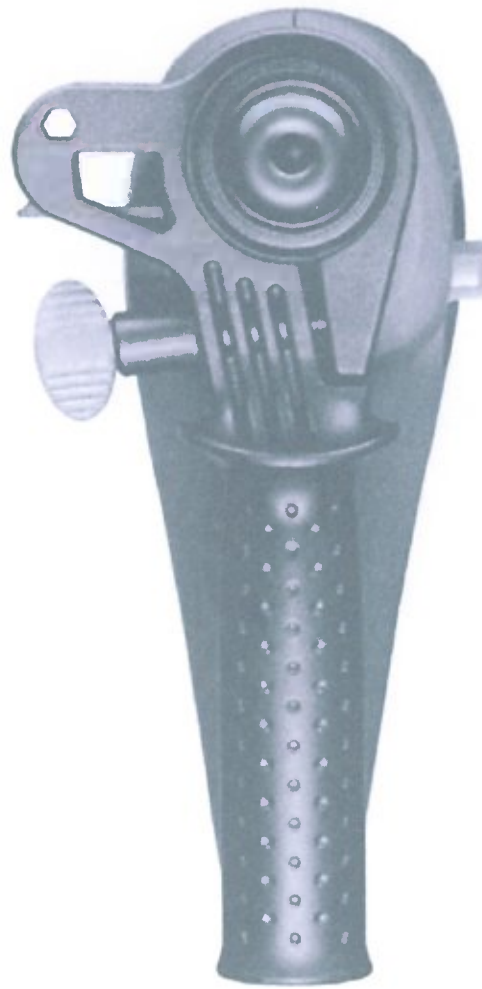


Fig. 7

**Fig. 8**