

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **7210**

(51) Klasyfikacja:
08-01

(21) Numer zgłoszenia: **5251**

(22) Data zgłoszenia: **09.03.2004**

(54)

Młot udarowo-obrotowy

(30) Pierwszeństwo:

11.09.2003 (DE) 40305940.2

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.03.2005 WUP 03/2005

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Robert Bosch GmbH, Stuttgart, (DE)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Aglassinger Hans-Peter, Esslingen, (DE)

PL 7210

Młot udarowo-obrotowy

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest młot udarowo-obrotowy.

Młot udarowo-obrotowy według wzoru przemysłowego odróżnia się od znanych tego typu młotów nową i posiadającą indywidualny charakter postacią i oryginalnością, przejawiającą się w cechach linii, kształtu i konturów.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku fig. 1, i na fotografiach fig. 2 do fig. 8 mających na celu lepsze zobrazowanie wzoru, przy czym fig. 1 przedstawia młot udarowo-obrotowy w widoku perspektywicznym, fig. 2 - młot udarowo-obrotowy według fig. 1 także w widoku perspektywicznym, fig. 3 - młot udarowo-obrotowy w widoku z boku, fig. 4 - młot udarowo-obrotowy w widoku z drugiego boku, fig. 5 - młot udarowo-obrotowy w widoku z przodu, fig. 6 - młot udarowo-obrotowy w widoku od tyłu, fig. 7 - młot udarowo-obrotowy według w widoku z góry, fig. 8 - młot udarowo-obrotowy w widoku od dołu.

Młot udarowo-obrotowy według wzoru przemysłowego składa się z przedniej części w postaci uchwytu dla narzędzia, korpusu oraz uchwytu ręcznego i dodatkowej rękojeści. Uchwyt dla narzędzia ma w swej przedniej części kształt rozszerzającego się ku tyłowi stożka ściętego o zaokrąglonej krawędzi zewnętrznej przedniej,

mniejszej podstawy, przy czym w swej tylnej części powierzchnia stożkowa ma kilka obwodowych stopni, za którymi przechodzi ona po łuku w powierzchnię walcową, której odcinki mają różną, zmieniającą się skokowo średnicę. Uchwyt dla narzędzi graniczy z tyłu z wystającą ku przodowi, walcową częścią korpusu młota, na której powierzchni osadzona jest, obejmując ją za pomocą swej obejmmy, dodatkowa rękojeść młota. Przednia walcowa część korpusu graniczy od tyłu z prostopadłą do jej osi przednią powierzchnią korpusu, mającą w widoku z przodu w przybliżeniu owalny kształt. Powierzchnia ta na swych bocznych oraz górnej i dolnej częściach obwodu przechodzi po łuku, odpowiednio, w boczne oraz górną i dolną powierzchnie korpusu, przebiegające ku tyłowi w przybliżeniu prostopadle do przedniej powierzchni korpusu. Górna powierzchnia korpusu ma przednią część o kształcie fragmentu powierzchni walcowej, która przenika się z tylną, w przybliżeniu płaską, zwężającą się idąc ku tyłowi, częścią powierzchni górnej, która tworząc wyraźną krawędź z powierzchniami bocznymi korpusu początkowo wznosi się, a następnie przebiega w przybliżeniu poziomo i jest zakończona z tyłu w widoku z góry wypukłym łukiem. W tylnej części tej powierzchni znajdują się usytuowane wzajemnie równoległe cztery wąskie, owalne szczeliny o osiach podłużnych prostopadłych do osi podłużnej młota. Górna powierzchnia korpusu przechodzi z tyłu poprzez zaokrąglone wgłębienie w tylną powierzchnię korpusu. Tylna powierzchnia korpusu przechodzi łagodnym, wypukłym na zewnątrz i odchodzącym u dołu ku tyłowi łukiem w tylną powierzchnię tylnej części uchwyty ręcznego młota, przy czym tylna i częściowo boczna powierzchnia korpusu wraz z tylną powierzchnią tylnej części uchwyty ręcznego są pokryte materiałem z widocznymi na jego powierzchni punktami. Klinowy pasek takiego materiału, stanowiący przedłużenie materiału pokrywającego tylną powierzchnię

korpusu, zachodzi także u góry na tylny górny fragment każdej z bocznych powierzchni korpusu. Z górnej przedniej powierzchni tylnej części uchwytu ręcznego wystaje ku przodowi w przybliżeniu owalny przycisk włączający, mający u góry wystający ku przodowi język zakończony pochyłą powierzchnią rowkowaną. W przedniej powierzchni owalnego przycisku usytuowane jest wystające ku przodowi okrągłe pokrętło. Przednia powierzchnia tylnej części uchwytu ręcznego przechodzi u dołu w przebiegającą ku przodowi w przybliżeniu poziomą część płaskownikową o prostokątnym przekroju, która po łuku łączy się ze wznoszącym się pochyło idąc ku przodowi młota przednim ramieniem uchwytu ręcznego, które ma w przybliżeniu prostokątny przekrój i rozszerza się idąc ku górze. Pomiedzy tylną częścią uchwytu ręcznego, jego częścią płaskownikową i pochyłym przednim ramieniem oraz dolną powierzchnią korpusu utworzona jest trapezowa swobodna przestrzeń. Przednia powierzchnia przedniego ramienia uchwytu ręcznego łączy się ze stanowiącą fragment powierzchni walcowej przednią częścią powierzchni dolnej korpusu, zaś tylna powierzchnia przedniego ramienia uchwytu łączy się po łuku z tylnymi częściami powierzchni dolnej i powierzchni bocznych korpusu. Na lewej, patrząc ku przodowi młota, powierzchni bocznej tylnej części uchwytu ręcznego znajduje się stożkowy cokół, w którego wnętrzu usytuowany jest okrągły przycisk. Z dolnego, stożkowego zakończenia tylnej części uchwytu ręcznego wystaje ku dołowi podłużna osłona przewodu zasilającego. W przedniej części lewej, patrząc ku przodowi, powierzchni bocznej korpusu, w miejscu schodzenia się jej z powierzchnią boczną przedniego ramienia uchwytu ręcznego, usytuowane jest okrągłe pokrętło z wystającym z tej powierzchni uchwytem o w przybliżeniu trapezowym w widoku z boku kształcie, zaś na każdej z obu bocznych powierzchni korpusu usytuowane są dwa szeregi

eliptycznych, usytuowanych jedna nad drugą szczelin, przy czym jeden rząd tych szczelin znajduje się z tyłu na przedłużeniu tylnej części uchwyty ręcznego, zaś drugi szereg znajduje się za, idąc ku tyłowi, miejscem połączenia się bocznej powierzchni korpusu z boczną powierzchnią przedniego ramienia uchwyty. Osadzona na przedniej walcowej części korpusu dodatkowa rękojeść ma podłużną, skierowaną w przybliżeniu pionowo do dołu i zwężającą się lekko ku górze rączkę o owalnym przekroju. Rączka u góry przechodzi, poprzez łukowy uskoki z przodu, w otaczającą przednią walcową część korpusu obejmę, w której przedniej dolnej powierzchni znajdują się trzy wzajemnie równoległe lekko odchylone od pionu szczeliny. Górna powierzchnia i część powierzchni bocznej obejmę stanowi fragment powierzchni walcowej, przy czym z jednego boku obejmę wystaje ucho utworzone przez poziome górne ramię oraz pochyłe dolne ramię połączone ze sobą zewnętrzną częścią łukową, w której umieszczony jest, przebiegający równoległe do osi wzdłużnej młota pręt pomiarowy z naniesioną na nim podziałką. Łukowa część zewnętrzna ucha obejmę ma w widoku z boku młota dwie pionowe ścianki zewnętrzne, pomiędzy którymi jest wolna przestrzeń, z której u dołu wystaje klinowy element o rowkowanej górnej powierzchni. Z bocznej powierzchni rękojeści, poniżej ucha, wystaje prostopadle do osi wzdłużnej młota pokrętło zaciskowe zawierające okrągły element prętowy zakończony uchwytem motylkowym o eliptycznym kształcie w widoku w dwóch wzajemnie prostopadłych płaszczyznach.

Cechy istotne wzoru przemysłowego przejawiają się w tym, że młot udarowo-obrotowy według wzoru przemysłowego składa się z przedniej części w postaci uchwyty dla narzędzia, korpusu oraz uchwyty ręcznego i dodatkowej rękojeści, przy czym uchwyt dla narzędzia ma w swej przedniej części kształt rozszerzającego się ku tyłowi

stożka ściętego o zaokrąglonej krawędzi zewnętrznej przedniej, mniejszej podstawy, a w swej tylnej części powierzchnia stożkowa ma kilka obwodowych stopni, za którymi przechodzi ona po łuku w powierzchnię walcową, której odcinki mają różną, zmieniającą się skokowo średnicę. Uchwyt dla narzędzi graniczy z tyłu z wystającą ku przodowi, walcową częścią korpusu młota, na której powierzchni osadzona jest, obejmując ją za pomocą swej obejmy, dodatkowa rękojeść młota. Przednia walcowa część korpusu graniczy od tyłu z prostopadłą do jej osi przednią powierzchnią korpusu, mającą w widoku z przodu w przybliżeniu owalny kształt. Powierzchnia ta na swych bocznych oraz górnej i dolnej częściach obwodu przechodzi po łuku, odpowiednio, w boczne oraz górną i dolną powierzchnie korpusu, przebiegające ku tyłowi w przybliżeniu prostopadle do przedniej powierzchni korpusu. Górna powierzchnia korpusu ma przednią część o kształcie fragmentu powierzchni walcowej, która przenika się z tylną, w przybliżeniu płaską, zwężającą się idąc ku tyłowi, częścią powierzchni górnej, która tworząc wyraźną krawędź z powierzchniami bocznymi korpusu początkowo wznosi się, a następnie przebiega w przybliżeniu poziomo i jest zakończona z tyłu w widoku z góry wypukłym łukiem. W tylnej części tej powierzchni znajdują się usytuowane wzajemnie równoległe cztery wąskie, owalne szczeliny o osiach podłużnych prostopadłych do osi podłużnej młota. Górna powierzchnia korpusu przechodzi z tyłu poprzez zaokrąglone wgłębienie w tylną powierzchnię korpusu. Tylna powierzchnia korpusu przechodzi łagodnym, wypukłym na zewnątrz i odchodzącym u dołu ku tyłowi łukiem w tylną powierzchnię tylnej części uchwyty ręcznego młota, przy czym tylna i częściowo boczna powierzchnia korpusu wraz z tylną powierzchnią tylnej części uchwyty ręcznego są pokryte materiałem z widocznymi na jego powierzchni punktami. Klinowy pasek takiego materiału, stanowiący

przedłużenie materiału pokrywającego tylną powierzchnię korpusu, zachodzi także u góry na tylny górny fragment każdej z bocznych powierzchni korpusu. Z górnej przedniej powierzchni tylnej części uchwytu ręcznego wystaje ku przodowi w przybliżeniu owalny przycisk włączający, mający u góry wystający ku przodowi język zakończony pochyłą powierzchnią rowkowaną. W przedniej powierzchni owalnego przycisku usytuowane jest wystające ku przodowi okrągłe pokrętło. Przednia powierzchnia tylnej części uchwytu ręcznego przechodzi u dołu w przebiegającą ku przodowi w przybliżeniu poziomą część płaskownikową o prostokątnym przekroju, która po łuku łączy się ze wznoszącym się pochyło idąc ku przodowi młota przednim ramieniem uchwytu ręcznego, które ma w przybliżeniu prostokątny przekrój i rozszerza się idąc ku górze. Pomiędzy tylną częścią uchwytu ręcznego, jego częścią płaskownikową i pochyłym przednim ramieniem oraz dolną powierzchnią korpusu utworzona jest trapezowa swobodna przestrzeń. Przednia powierzchnia przedniego ramienia uchwytu ręcznego łączy się ze stanowiącą fragment powierzchni walcowej przednią częścią powierzchni dolnej korpusu, zaś tylna powierzchnia przedniego ramienia uchwytu łączy się po łuku z tylnymi częściami powierzchni dolnej i powierzchni bocznych korpusu. Na lewej, patrząc ku przodowi młota, powierzchni bocznej tylnej części uchwytu ręcznego znajduje się stożkowy cokół, w którego wnętrzu usytuowany jest okrągły przycisk. Z dolnego, stożkowego zakończenia tylnej części uchwytu ręcznego wystaje ku dołowi podłużna osłona przewodu zasilającego. W przedniej części lewej, patrząc ku przodowi, powierzchni bocznej korpusu, w miejscu schodzenia się jej z powierzchnią boczną przedniego ramienia uchwytu ręcznego, usytuowane jest okrągłe pokrętło z wystającym z tej powierzchni uchwytem o w przybliżeniu trapezowym w widoku z boku kształcie, zaś na każdej z obu bocznych

powierzchni korpusu usytuowane są dwa szeregi eliptycznych, usytuowanych jedna nad drugą szczelin, przy czym jeden rząd tych szczelin znajduje się z tyłu na przedłużeniu tylnej części uchwytu ręcznego, zaś drugi szereg znajduje się za, idąc ku tyłowi, miejscem połączenia się bocznej powierzchni korpusu z boczną powierzchnią przedniego ramienia uchwytu. Osadzona na przedniej walcowej części korpusu dodatkowa rękojeść ma podłużną, skierowaną w przybliżeniu pionowo do dołu i zwężającą się lekko ku górze rączkę o owalnym przekroju. Rączka u góry przechodzi, poprzez łukowy uskok z przodu, w otaczającą przednią walcową część korpusu obejmę, w której przedniej dolnej powierzchni znajdują się trzy wzajemnie równoległe lekko odchyłone od pionu szczeliny. Górna powierzchnia i część powierzchni bocznej obejmmy stanowi fragment powierzchni walcowej, przy czym z jednego boku obejmmy wystaje ucho utworzone przez poziome górne ramię oraz pochyłe dolne ramię połączone ze sobą zewnętrzną częścią łukową, w której umieszczony jest, przebiegający równoległe do osi wzdłużnej młota pręt pomiarowy z naniesioną na nim podziałką. Łukowa część zewnętrzna ucha obejmmy ma w widoku z boku młota dwie pionowe ścianki zewnętrzne, pomiędzy którymi jest wolna przestrzeń, z której u dołu wystaje klinowy element o rowkowanej górnej powierzchni. Z bocznej powierzchni rękojeści, poniżej ucha, wystaje prostopadle do osi wzdłużnej młota pokrętło zaciskowe zawierające okrągły element prętowy zakończony uchwytem motylkowym o eliptycznym kształcie w widoku w dwóch wzajemnie prostopadłych płaszczyznach,, jak to uwidoczniło na załączonym rysunku fig. 1 i załączonych fotografiach fig. 2 do 8.

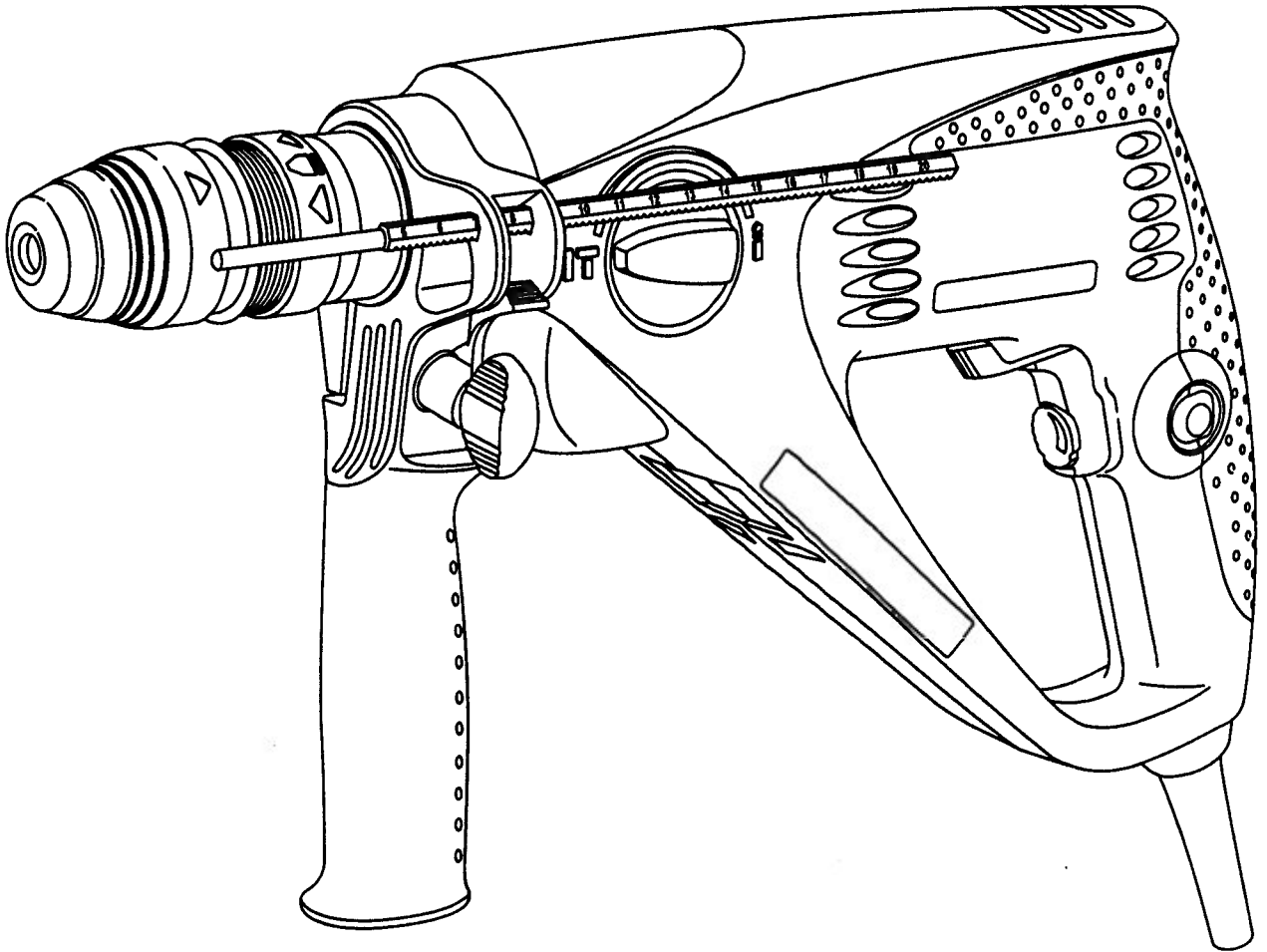


Fig. 1

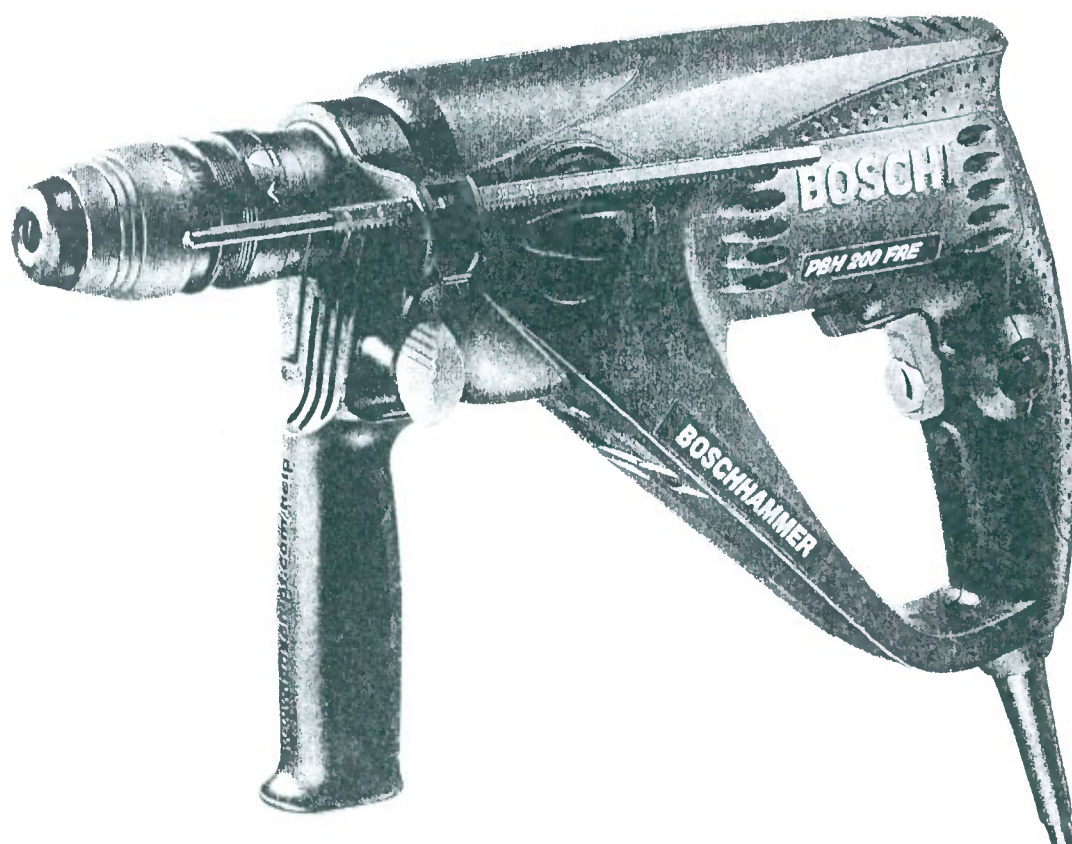


Fig. 2

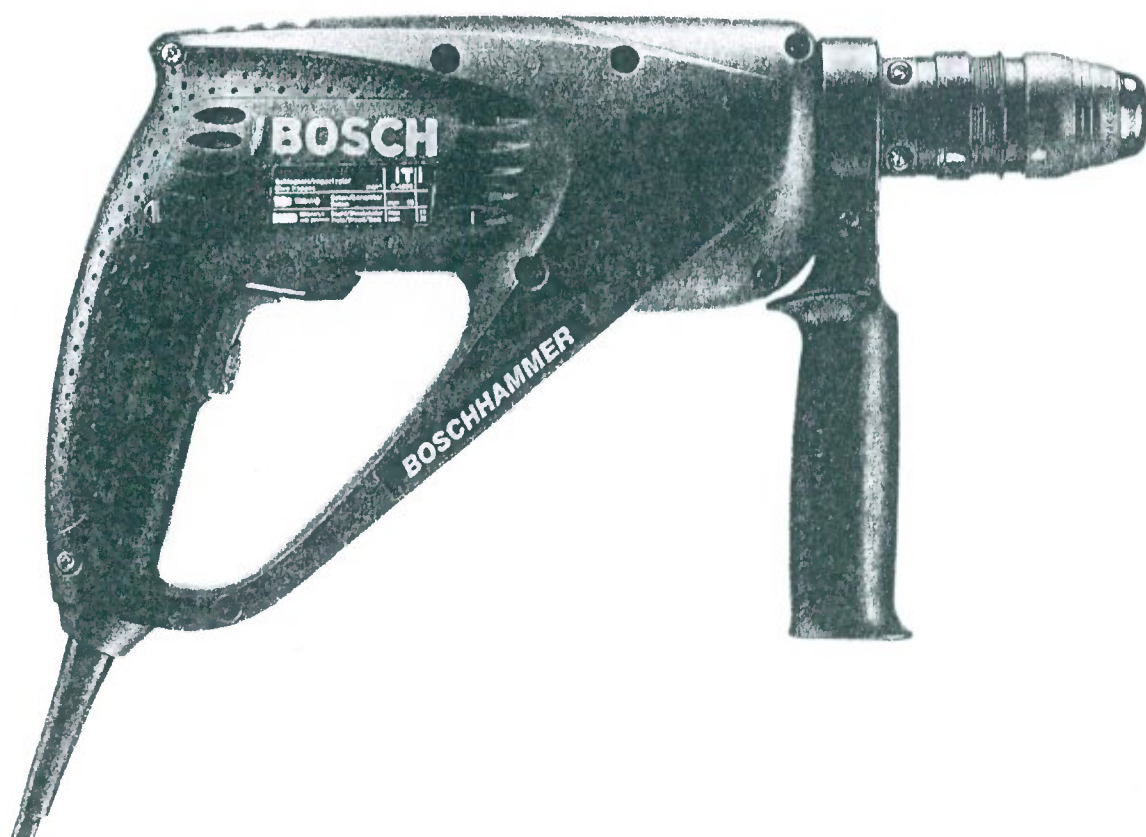


Fig. 3

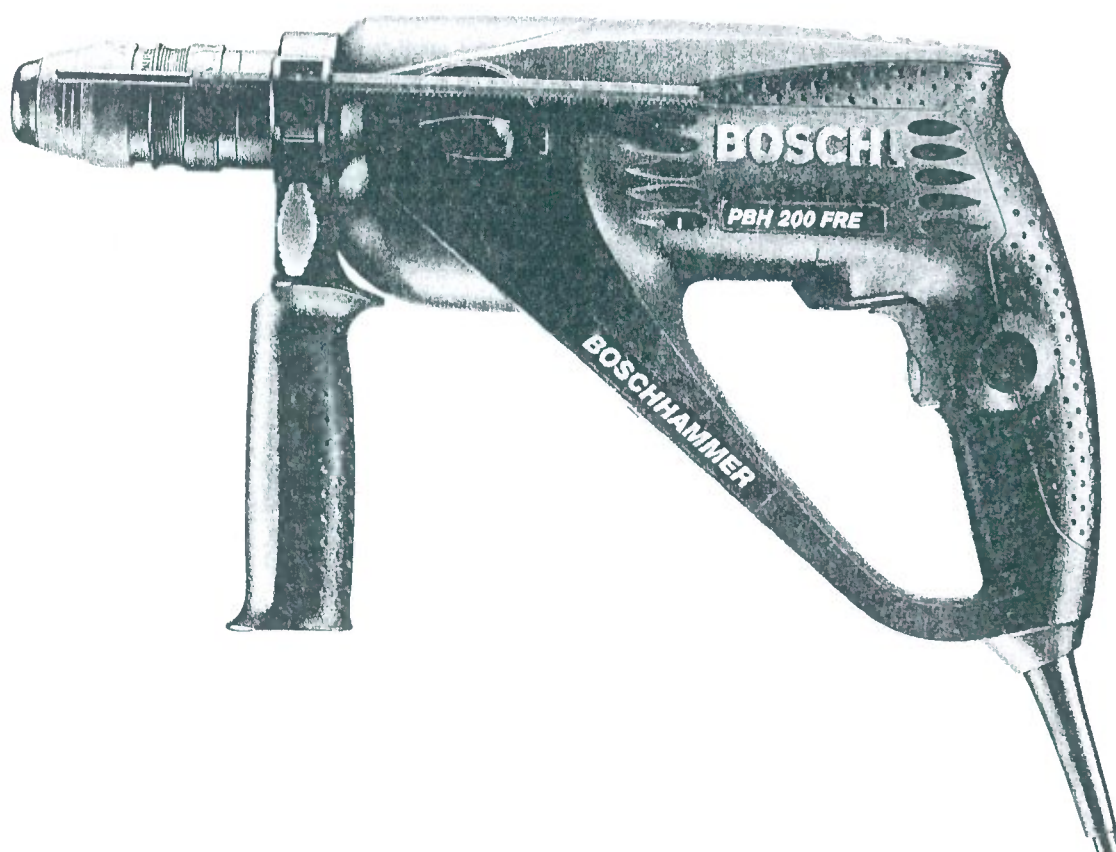


Fig. 4

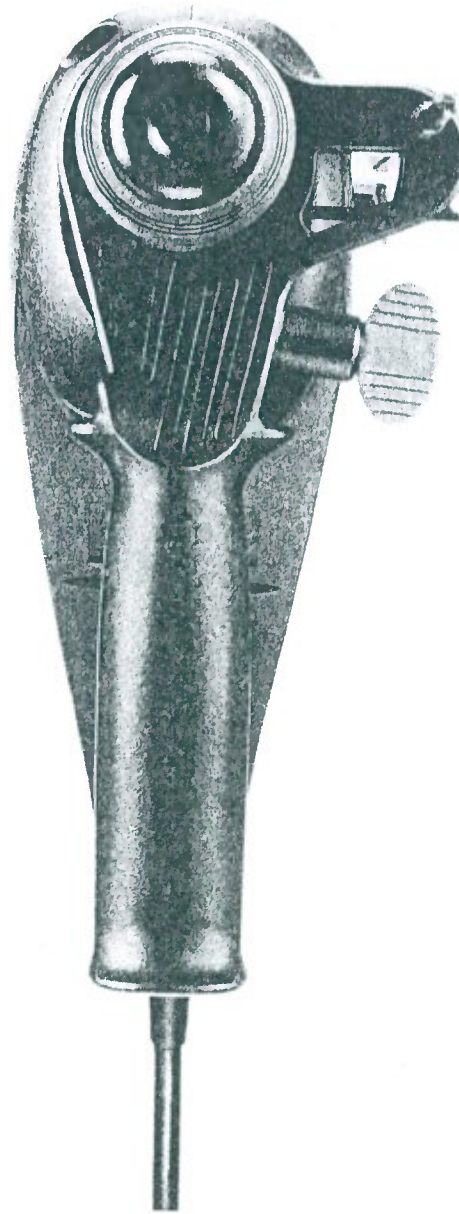


Fig. 5



Fig. 6

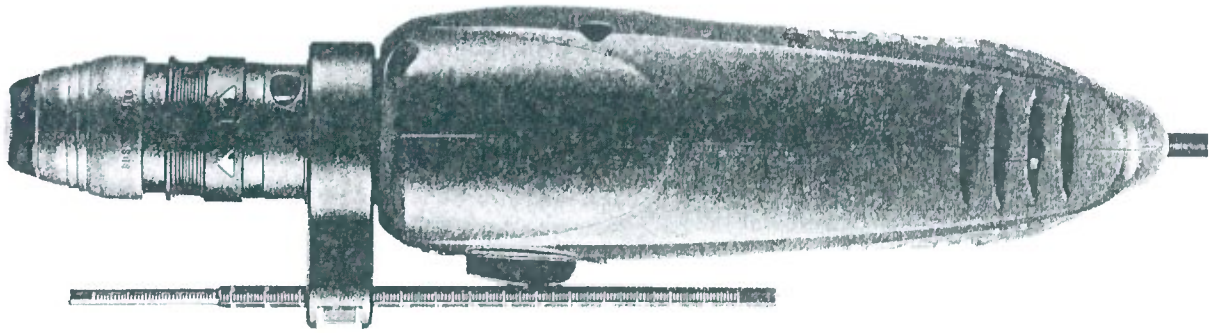


Fig. 7

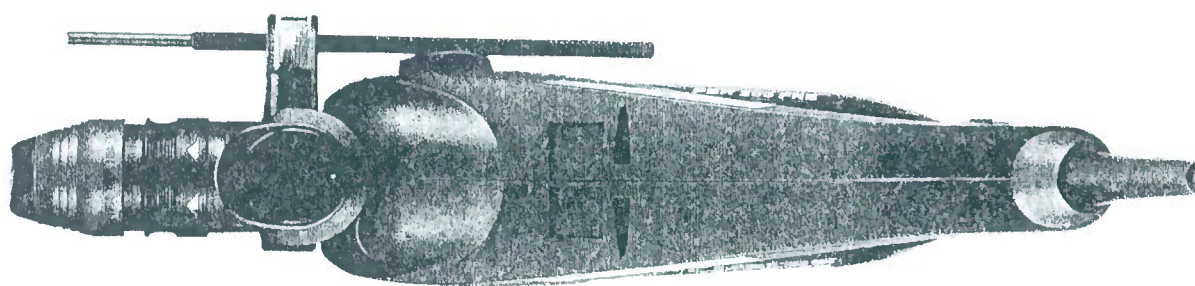


Fig. 8