

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66651

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.X.1970 (P 144 017)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XII.1972

Kl. 87a,22

MKP B25b 27/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Jerzy Włoczko, Jan Jakubiec

Właściciel patentu: Huta Batory, Chorzów-Batory (Polska)

Końcówka stożkowa do współosiowego nastawiania otworów i umieszczania śrub w otworach elementów skręcanych

1

Przedmiotem wynalazku jest końcówka stożkowa spełniająca w połączeniu z śrubą funkcję przebija-
ka służącego do naprowadzania otworów w kon-
strukcjach przewidzianych do skręcania i umiesz-
czania tych śrub w otworach.

Przy łączeniu śrubami różnych elementów,
a zwłaszcza elementów konstrukcji stalowych, po-
ważne trudności sprawia dokładne zestawienie tych
elementów, tak aby otwory służące do skręcania
pokrywały się wzajemnie. Trudności te powodowane
odkształceniem lub zwichrowaniem łączonych ele-
mentów są tym większe, gdy praca odbywa się na
dużych wysokościach i przy znacznych ciężarach
łączonych elementów.

Dotychczas do naprowadzania otworów używa się
zwykłych przebijaaków stożkowych, które wbijane
w otwory przemieszczają łączone elementy pozwa-
lające na wprowadzenie śruby w znajdujący się
w pobliżu otwór. Po wkręceniu na śrubę nakrętki,
przebijaaki są luzowane i wbijane z kolei w inne
otwory.

Czynności te powtarza się wielokrotnie, aż do
całkowitego zakończenia montażu. Wadami montażu
z zastosowaniem zwykłych przebijaaków jest ko-
nieczność wbijania dwu lub więcej przebijaaków
i ich następnego wybijania dla umieszczenia w
otworze śruby, jak też występujące uszkodzenie
gwintów śrub, gdy pomimo naprowadzenia łączo-
nych elementów, śruby nie wchodzi swobodnie w
otwory i pobijane są zwykle młotkiem.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wy-
mienionych wad przez zastosowanie przebijaaka sta-

2

nowiącego zestawienie końcówki stożkowej z na-
gwintowanym od strony cylindrycznej otworem w
który wkręcana jest śruba.

Zestaw ten służy jednocześnie do naprowadzania
łączonych elementów i wprowadzania w otwory
śrub bez uszkodzenia gwintu. Po wprowadzeniu
śruby w otwór, końcówka jest odkręcana i służy do
dalszego użytku.

Końcówka według wynalazku pokazana jest na
rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia przekrój wzdłużny
końcówki, a fig. 2, widok zestawu końcówki ze śru-
bą 2.

Końcówka ma kształt przebijaaka, przy czym w
części cylindrycznej wykonany jest otwór 1 z gwin-
tem 2.

Otwór ma średnicę maksymalnie zbliżoną do śred-
nicy zewnętrznej części cylindrycznej, przy zacho-
waniu grubości ścianki zapewniającej dostateczną
wytrzymałość końcówki. Średnice i długość prze-
bijaków dostosowane są do potrzeb, a gwinty w
otworach odpowiadają znormalizowanym wymia-
rom śrub handlowych.

Zastrzeżenie patentowe

Końcówka stożkowa do współosiowego nastawia-
nia otworów i umieszczania śrub w otworach ele-
mentów skręcanych, mająca postać przebijaaka, **zna-
mienna tym**, że w części cylindrycznej ma wyko-
nany otwór (1) z gwintem (2) dopasowanym do
gwintu śrub służących do skręcania.

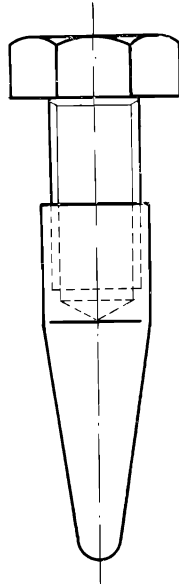


fig. 2

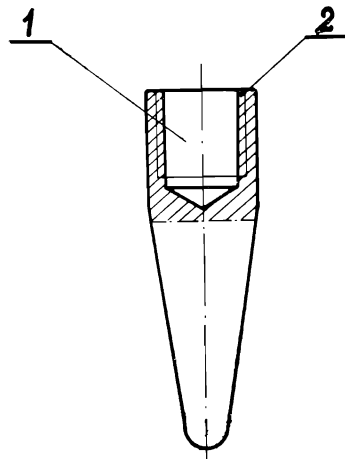


fig. 1