

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**(19) **PL** (11) **63169**(13) **Y1**(21) Numer zgłoszenia: **114420**(22) Data zgłoszenia: **24.10.2003**(51) Int.Cl.
B25B 23/16 (2006.01)

(54)

Klucz wielofunkcyjny

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

02.05.2005 BUP 09/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2007 WUP 05/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Besztak Maciej, Wymysłówka, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Maciej Besztak, Wymysłówka, PL

Klucz wielofunkcyjny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest klucz wielofunkcyjny przeznaczony zwłaszcza do prac montażowych, skręcania i rozkręcania śrub w szczególności w warunkach kopalni węgla oraz zakładach chemicznych, gdzie występuje zagrożenie wybuchowe oraz istnieje zakaz używania narzędzi iskrzących takich jak: szlifierki, przecinaki i piłki.

Znane dotychczas klucze dostosowane są z zasady wyłącznie do skręcania i/ lub rozkręcania połączeń śrubowych w warunkach gdzie nie występują zagrożenia wybuchowe.

Znana jest z opisu wzoru użytkowego Nr PL 107092 Rękojeść, zwłaszcza do wkrętałów posiadająca od strony grota dociskacz o przekroju okrągłym z 4-ma wycięciami i sfazowanych powierzchniach. Za przewężeniem znajduje się chwyt o kształcie bryły obrotowej zakończony wypukłą czaszą.

Znany jest także z opisu wzoru użytkowego Nr Ru.59111 Klucz wielofunkcyjny składający się z rękojeści połączonej trwale i pod kątem prostym z trzonem. Trzon w miejscu połączenia z rękojeścią, dzieli ją na dwie nierówne części, z których w części krótszej jest centrycznie wydrążony kanał. Wewnątrz trzonu jest również centrycznie wydrążony kanał, który u wylotu jest powiększony i stanowi otwór wyprofilowany na kształt i wymiar nakrętek i śrub, dla których jest przeznaczony.



Istotą klucza wielofunkcyjnego, według wzoru użytkowego jest wyposażenie dłuższego ramienia rękojeści w obrotowe pokrętło osadzone trwale na tym ramieniu za pomocą sworznia. Pokrętło posiada podkładkę oraz sprężynową podkładkę i nakrętkę.

Trzon klucza wielofunkcyjnego wyposażony jest w obrotową tuleję posiadającą w dolnej części sprężysty pierścień osadczy.

Zaletą klucza wielofunkcyjnego według wzoru użytkowego, jest prostota konstrukcji umożliwiająca optymalny czas operacji montażu i/lub demontażu złączy śrubowych. Zaletą jest również spełnienie wszystkich parametrów ergonomicznych.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia trzon klucza z częściowym wykrojem, fig.2 przedstawia rękojeść z pokrętłem w częściowym przekroju, fig.3 przedstawia widok ogólny klucza wielofunkcyjnego z częściowym przekrojem.

Klucz wielofunkcyjny składa się z rękojeści 1 połączonej z trzonem 2 pod kątem prostym. W rękojeści 1 w jej krótszej części znajduje się kanał 3, a na końcu dłuższej części znajduje się pokrętło 5 składające się ze sworznia 4, podkładki okrągłej 6, podkładki sprężystej 7 i nakrętki 8.

Wewnątrz trzonu 2 u jego wylotu jest wydrążony wyprofilowany otwór 9 na wymiar nakrętki oraz jest wydrążony kanał 10 na wymiar śruby z zachowaniem tolerancji montażowej, zaś na zewnątrz trzonu znajduje się tuleja obrotowa 11 wykonana korzystnie z mosiądzu zabezpieczona od dołu sprężystym pierścieniem osadczym 12.

Maciej Besztak

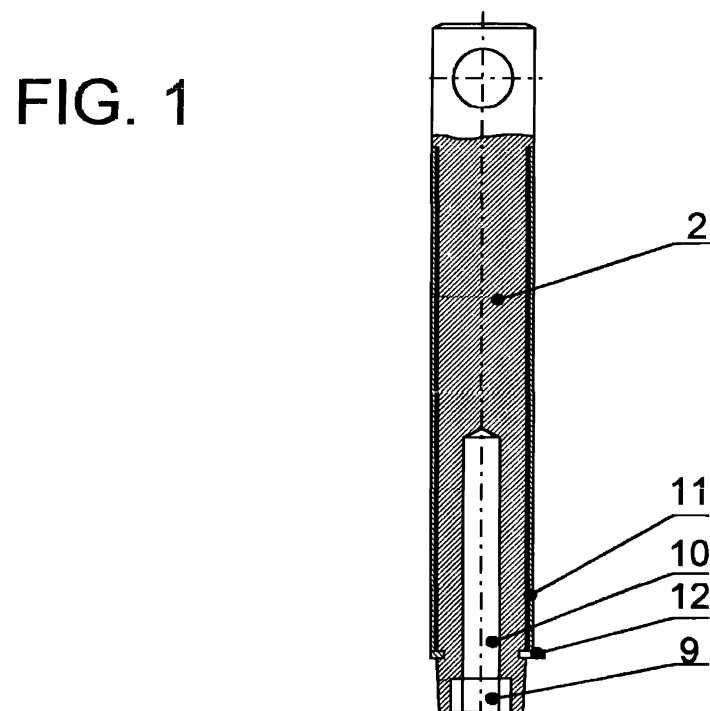
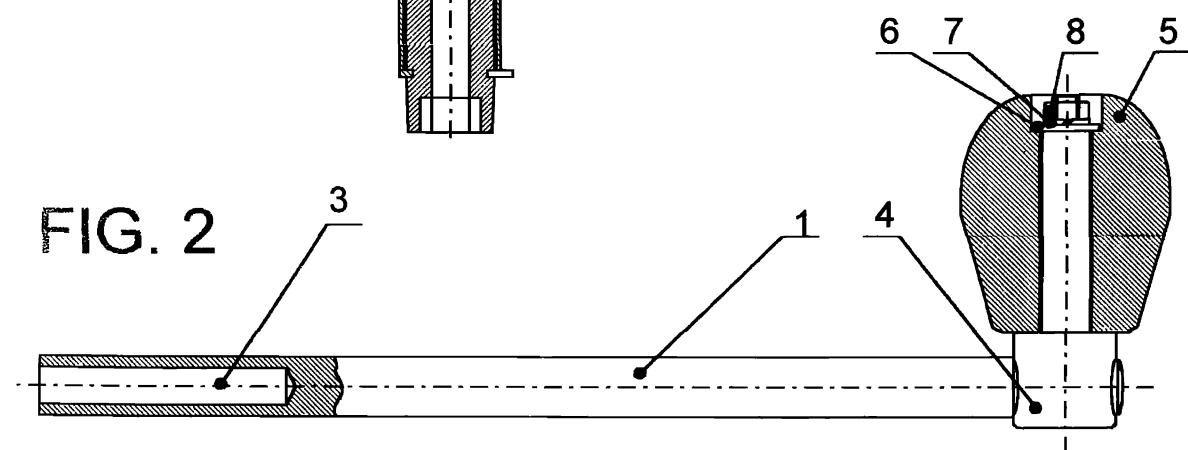
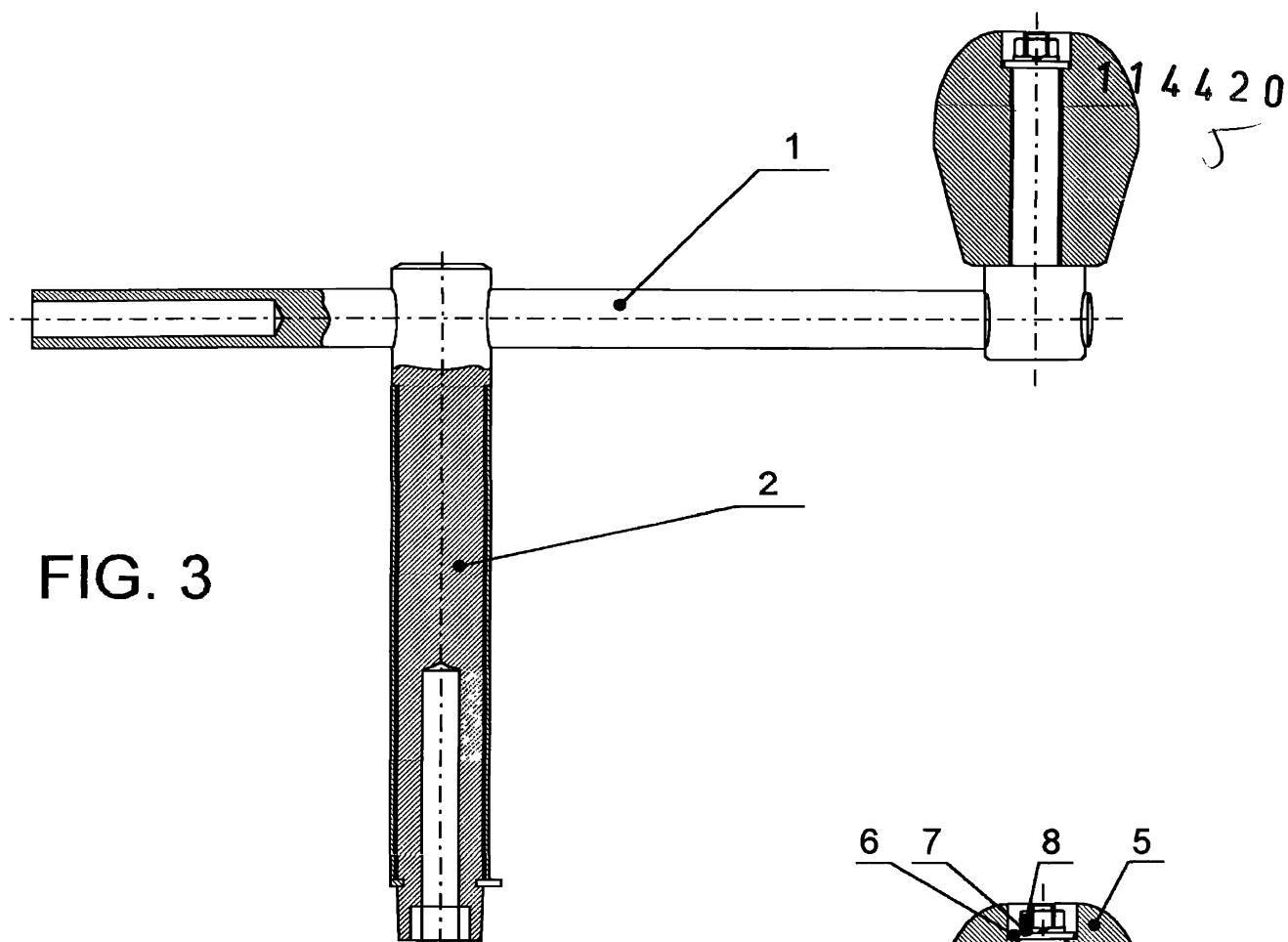


Zastrzeżenia ochronne

1. Klucz wielofunkcyjny, składający się z trzonu wewnątrz wydrążonego oraz posiadającego u nasady wyprofilowany otwór dostosowany do znormalizowanych śrub i połączonego trwale z rękojeścią o dwóch niesymetrycznych względem siebie ramionach, gdzie w krótszym ramieniu wydrążony jest centrycznie kanał, znamienny tym, że dłuższe ramię rękojeści /1/ wyposażone jest w obrotowe pokrętło /5/ osadzone trwale za pomocą sworznia /4/, a obrotowe pokrętło /5/ posiada podkładkę /6/, sprężynową podkładkę /7/ oraz nakrętkę /8/.
2. Klucz, według zastrz.1, znamienny tym, że trzon /2/ wyposażony jest w obrotową tuleję /11/ posiadającą w dolnej części sprężysty pierścień osadczy /12/.

Maciej Besztak





[Handwritten signature]