

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

(19)

PL

(11)

58813

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **105733**

(51)

Intcl⁷:**B25B 13/56**

(22)

Data zgłoszenia: **07.12.1996**

(54)

Zestaw kluczy trzpieniowych

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

08.06.1998 BUP 12/98

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.09.2001 WUP 09/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Malak Jerzy, Bydgoszcz, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Jerzy Malak, Bydgoszcz, PL

(57)

PL 58813 Y1

Ru 58813

Zestaw kluczy trzpieniowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw kluczy trzpieniowych.

Znany z polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego Nr 40677 jest zestaw kluczy do śrub i nakrętek wyposażony w ramię przegubu i nasadkę, przy czym ramię przegubu jest połączone z kluczem wewnętrznym za pomocą sworznia z łbem posiadającego wykonany otwór, w którym umieszczona jest sprężyna i kulka. Ma zastosowanie w różnorodnych pracach monterskich.

Z polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego Nr 49424 znany jest zestaw nasadowych przelotowych kluczy monterskich. Istota tego wzoru polega na tym, że zestaw kluczy posiada szereg kilku korytkowych elementów zakończonych wielokątnymi oczkami nasadowymi a ułożonymi względem siebie kolejno w ich wgłębieniach według zmniejszającej się stopniowo szerokości i długości korytek z oczkami nasadowymi w stosunku do zmniejszającej się znormalizowa-

nej rozwartości kluczy, przy czym wszystkie fragmenty początkowe korytek połączone są obrotowo za pomocą sworznia z uchem, zaś oczka nasadowe posiadają wybrania dla ułatwienia rozkładania zestawu kluczy. Zestaw kluczy posiada zwartą budowę zajmując przez to mało miejsca a operowanie kluczami podczas prac minterskich jest ułatwione gdyż ramię klucza może być ustawione pod różnym kątem w stosunku do osi wzdłużnej klucza.

Istotą rozwiązania według wzoru jest to, że profilowany korpus stanowi gniazdo osadcze dla kształtowej płaskiej sprężyny zawierającej na swych końcach nacięcia tworzące sprężyste elementy dla zagiętych profili obustronnie osadzonych obrotowo kluczy trzpieniowych o zróżnicowanych wielkościach połączonych za pomocą śrub z profilowanym korpusem.

Zestaw kluczy trzpieniowych odznacza się prostą konstrukcją zapewniającą łatwą obsługę zestawu, ma niewielką ilość elementów składowych, posiada zwartą budowę zajmując przez to mało miejsca a operowanie kluczami podczas prac monterskich jest ułatwione gdyż mogą być ustawione pod różnym kątem w stosunku do osi wzdłużnej profilowanego korpusu. Wzór może znaleźć szerokie zastosowanie w przemyśle, stacjach obsługi samochodów, warsztatach ślusarskich i samochodowych oraz dla odbiorców indywidualnych.

Przedmiot wzoru uwidoczniony jest na załączonym rysunku, na którym fig.1 przedstawia zestaw kluczy trzpieniowych w widoku z boku a fig.2 zestaw w widoku z góry.

Zestaw kluczy trzpieniowych składa się z profilowanego korpusu 1, w którym osadzona jest kształtowa płaska sprężyna 2 oraz klucze trzpieniowe 3 o zróżnicowanych wielkościach osadzonych obrotowo za pomocą śrub 5 z nakrętką 6. Kształtowa płaska sprężyna 2 posiada na swych końcach nacięcia tworzące sprężyste elementy 7 dla zagiętych profili 8 kluczy trzpieniowych 3, co pozwala na utrzymywaniu ich w dowolnym położeniu. Zestaw kluczy trzpieniowych wyposażony jest we wieszak 4.

ZPH-MAL-MET
EXPORT-IMPORT

Jerzy Malak

86-061 Brzoza k/Bydg. ul. Ogrodowa 28
Bank Spółdzielczy
Bydgoszcz, ul. Kollataja 8
Nr k-ta 909101-88688-2541-61

Jerzy Malak

Zastrzeżenie ochronne

Zestaw kluczy trzpieniowych składający się z obudowy i kluczy trzpieniowych oraz wieszaka, znamieny tym, że profilowany korpus /1/ stanowi gniazdo osadcze dla kształtowej płaskiej sprężyny /2/ zawierającej na swych końcach nacięcia tworzące sprężyste elementy /7/ dla zagiętych profili /8/ obustronnie osadzonych obrotowo kluczy trzpieniowych /3/ o zróżnicowanych wielkościach połączonych za pomocą śrub /5/ z profilowanym korpusem /1/.

EXPORT-IMPORT
EXPORT-IMPORT
Jerzy Malak

86-061 Brzoza k/Bydg. ul. Ogrodowa 28
Bank Spółdzielczy
Bydgoszcz, ul. Kottłarska 8
Nr k-ta 909101-88688-2541-61

Jerzy Malak

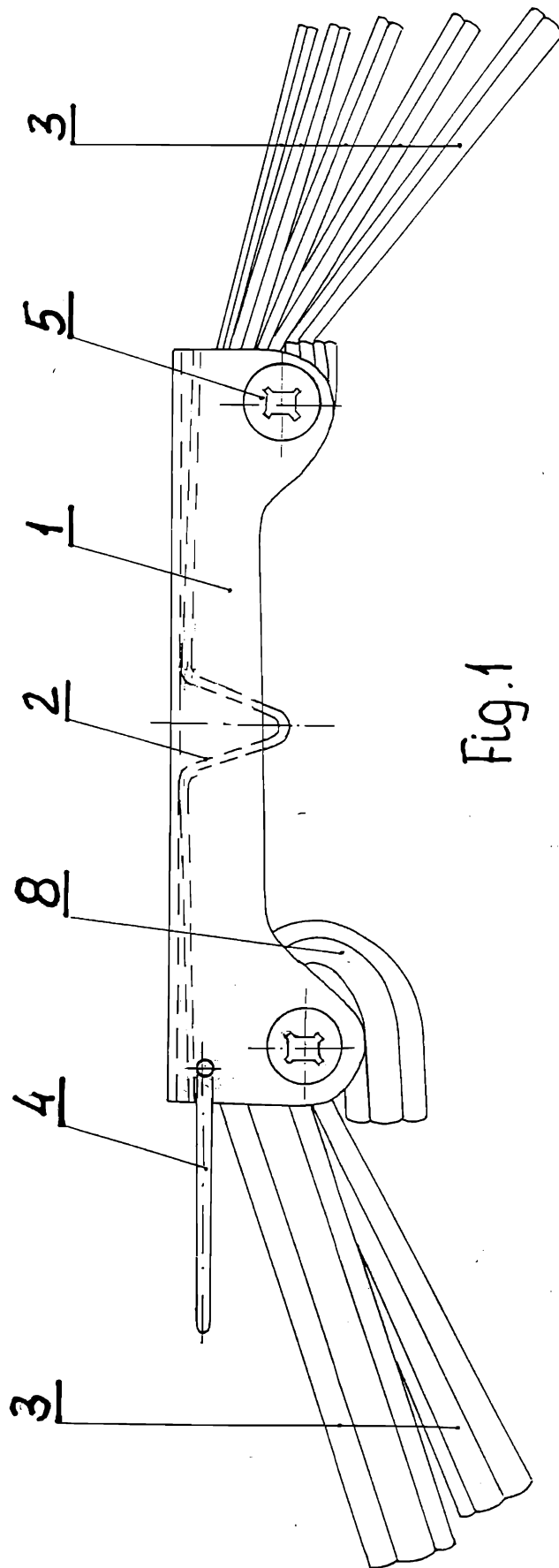


Fig. 1

10 57 33

5

58813

Z P H "J. A. L. " B. E. T
EXPORT-IMPORT

Jerry Malak

86-081 Bzozów k/Bydg. ul. Ogrodowa 28

Bank Spółdzielczy

Bydgoszcz, ul. Kotłarska 8

Nr k-ta 909101-88688-2541-61

Jerry Malak

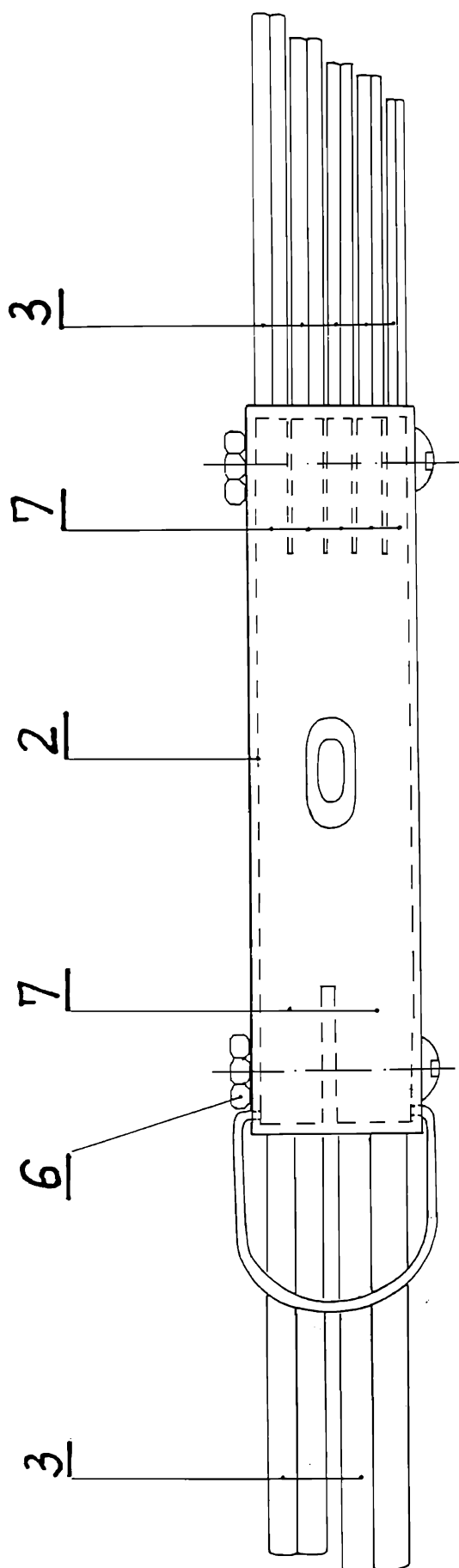


Fig. 2

ZP 14 11 88 A. L. - B. E. T
 EXPORT-IMPORT
 Jerzy Malak
 86-031 Bydgoszcz, ul. Ogrodowa 25
 Bank Spółdzielczy
 Bydgoszcz, ul. Kosiela 8
 Nr k-ta 909101-88688-2541-61

Jerzy Malak