

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

WZEMPLARZ ARCHIWALNY

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

59514

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: 108354

(51)

Intcl⁷:

(22)

Data zgłoszenia: 01.07.1998

B24D 7/06

B24D 5/12

(54)

Narzędzie ścierne do przecinania, zwłaszcza wyrobów metalowych

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

03.01.2000 BUP 01/00

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2003 WUP 01/03

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Adam Barylski, Gdańsk, PL

Andrzej Bakoń, Warszawa, PL

(57)

PL 59514 Y1

Ru 59514

Narzędzie ścierne do przecinania zwłaszcza wyrobów metalowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest narzędzie ścierne do przecinania zwłaszcza wyrobów metalowych.

Znane narzędzie ścierne do przecinania przedmiotów metalowych ma postać tarczy, na której obrzeżu osadzone jest ścierniwo. Narzędzie takie nadaje się do przecinania przedmiotów o względnie małych rozmiarach, gdyż w miarę zwiększania średnicy narzędzia ulega znacznemu pogorszeniu jego odporność na obciążenia mechaniczne i termiczne występujące podczas cięcia, a także staje się bardziej podatne na pękanie, co pracę z nim czyni niebezpieczną.

Znane są też narzędzia do przecinania mające postać elementu nośnego w postaci liny stalowej, struny czy też łańcucha z przymocowanymi do ich powierzchni ziarnami ścierniwa lub segmentami ściernymi wykonanymi na bazie elektrokorundu lub ziarna diamentowego. Narzędzia takie są bardzo efektywne w przypadku przecinania materiałów niemetalowych w rodzaju tworzyw sztucznych czy drewna. Natomiast w przypadku materiałów metalowych wykazują bardzo niską efektywność w procesie przecinania.

Narzędzie ścierne do przecinania zwłaszcza wyrobów metalowych składające się z elementu nośnego w postaci liny oraz segmentów ściernych według wzoru użytkowego, charakteryzuje się tym, że każdy z segmentów ściernych ma postać osadzonej na linie tulejki, na której zewnętrznej powierzchni osadzony jest pierścień z masy ścierniej zawierającej twardy azotek boru, przy czym pomiędzy poszczególnymi segmentami ściernymi na linie nośnej jest osadzony element z elastycznego tworzywa oddzielający od siebie sąsiadujące ze sobą tulejki i pierścienie.

Narzędzie według wzoru użytkowego stanowi elastyczną konstrukcję, dzięki czemu nadaje się do prowadzenia po złożonych zarysach i przecinania materiału w trudno dostępnych miejscach.

Przedmiot wzoru użytkowego jest pokazany na rysunku przedstawiającym fragment narzędzia w przekroju wzdłużnym.

Na linii nośnej 1 umieszczony jest segment ścierny w postaci tulejki 2, na której zewnętrznej powierzchni znajduje się pierścień 3 z masy ścierniej zawierającej twardy azotek boru. Pomędzy poszczególnymi segmentami ściernymi na linię nośnej 1 jest osadzony element 4 z elastycznego tworzywa oddzielający od siebie sąsiadujące ze sobą tulejki 2 i pierścienie 3.

RZECZNIK PATENTOWY
nr rej. 1934

mgr inż. Leonia Gajek

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Czesław Popławski
nr rej. 1630

Ru 59514

Zastrzeżenie ochronne

Narzędzie ściernie do przecinania zwłaszcza wyrobów metalowych składające się z elementu nośnego w postaci liny oraz segmentów ściernych, znamienne tym, że każdy z segmentów ściernych ma postać osadzonej na linie (1) tulejki (2), na której zewnętrznej powierzchni osadzony jest pierścień (3) z masy ścierniej zawierającej twardy azotek boru, przy czym pomiędzy poszczególnymi segmentami ściernymi na linie nośnej (1) jest osadzony element (4) z elastycznego tworzywa oddzielający od siebie sąsiadujące ze sobą tulejki (2) i pierścienie (3).

RZECZNIK PATENTOWY
nr rej. 1934

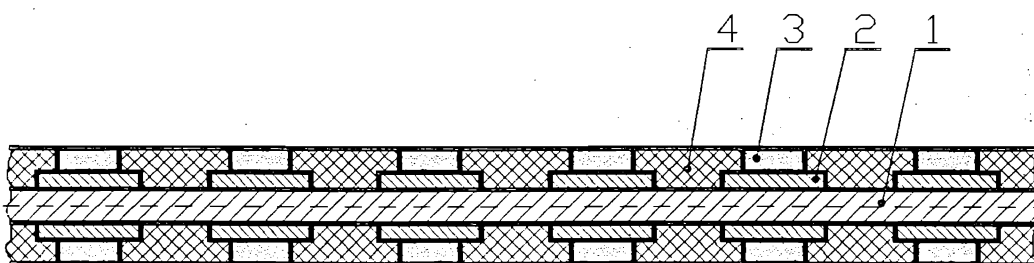
mgr inż. Leonia Gajek

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Czesław Popławski
nr rej. 1630

108354

59514



RZECZNIK PATENTOWY

nr rej. 1934

mgr inż. Leonia Gałek