

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59526**
WZORU UŻYTKOWEGO

(21) Numer zgłoszenia: **108355**(13) **Y1**(51) Intel⁷:**B24D 7/06**
B24D 5/12(22) Data zgłoszenia: **01.07.1998**

(54) **Narzędzie ściernie do przecinania, zwłaszcza dużych konstrukcji stalowych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

03.01.2000 BUP 01/00

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2003 WUP 02/03

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL

(72) Twórca wzoru użytkowego:

Adam Barylski, Gdańsk, PL
Andrzej Bakoń, Warszawa, PL

(57)

PL 59526 Y1

Ru 59526

Narzędzie ściernie do przecinania zwłaszcza dużych konstrukcji stalowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest narzędzie ściernie do przecinania zwłaszcza dużych konstrukcji stalowych.

Znane narzędzie ściernie 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 tworzącymi pętlę z przymocowanymi do jej 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 ściernie do przecinania zwłaszcza dużych konstrukcji stalowych składające się z pętli nośnej z segmentowo rozmieszczonym na jej powierzchni ścierniwem według wzoru użytkowego, charakteryzuje się tym, że pętlę nośną tworzą połączone ze sobą przegubowo walcowe trzpienie, z których każdy ma osadzony na środkowej części koralik z masy ścierniej, zawierającej ziarna azotków boru, natomiast na końcach sąsiadujących ze sobą trzpieni

osadzone są uszczelki w postaci tulei z elastycznego odpornego na ścieranie tworzywa.

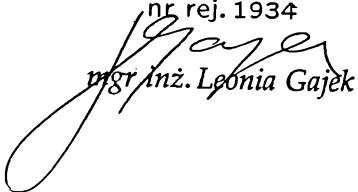
Narzędzie według wzoru użytkowego stanowi elastyczną konstrukcję, dzięki czemu nadaje się do prowadzenia po złożonych zarysach przecinania i przecinania materiału w trudno dostępnych miejscach.

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

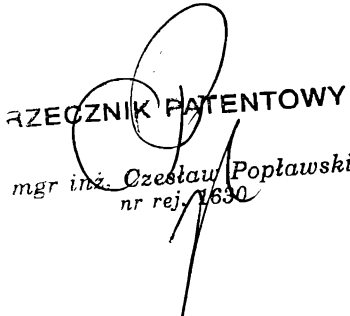
Walcowe trzpienie 1 połączone są ze sobą przegubami 2 tworząc pętlę. Na powierzchni każdego trzpienia 1 w jego środkowej części osadzony jest koralek 3 wykonany z masy ścierniej zawierającej twarde azotki boru, natomiast na końcach sąsiadujących ze sobą trzpieni 1 osadzone są uszczelki w postaci tulei 4 z elastycznego odpornego na ścieranie tworzywa. Pętla może mieć dowolną, żadaną długość, a konstrukcja jej pozwala na nadanie jej dodatkowego ruchu obrotowego wokół osi trzpieni 1 co zapewnia bardziej równomierne zużycie narzędzia.

RZECZNIK PATENTOWY

nr rej. 1934


mgr inż. Leonia Gajek

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Orestaw Poptawski
nr rej. 1630

Zastrzeżenie ochronne

Narzędzie ściernie do przecinania zwłaszcza dużych konstrukcji stalowych składające się z pętli nośnej z segmentowo rozmieszczonym na jej powierzchni ścierniwem, znamienne tym, że pętlę nośną tworzą połączone ze sobą przegubowo walcowe trzpienie(1), z których każdy ma osadzony na środkowej części koralik (3) z masy ścierniej, zawierającej ziarna azotków boru, natomiast na końcach sąsiadujących ze sobą trzpieni osadzone są uszczelki w postaci tulei (4) z elastycznego odpornego na ścieranie tworzywa.

RZECZNIK PATENTOWY
nr rej. 1934

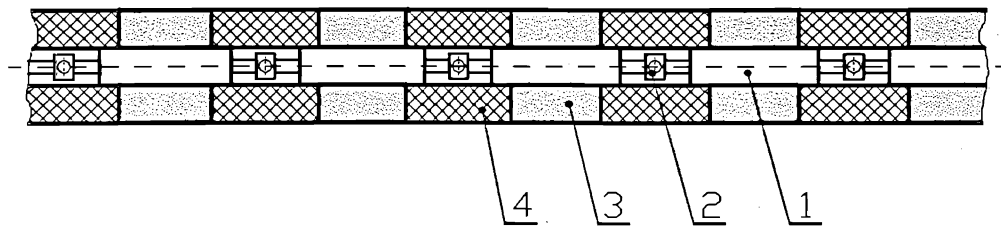
mgr inż. Leona Gajek

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Czesław Popławski
nr rej. 1630

108555

59526



RZECZNIK PATENTOWY
nr rej. 1934

mgr inż. Leonia Gajek

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Leonia Gajek
nr rej. 1934