

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

59167

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **105640**

(51)

Intcl⁷:

B24D 3/10

(22)

Data zgłoszenia: **22.11.1996**

(54)

Diamentowa tarcza szlifiersko-polarska

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

25.05.1998 BUP 11/98

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Baszczyn Rudolf, Chojnów, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.06.2002 WUP 06/02

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Rudolf Baszczyn, Chojnów, PL

(57)

PL 59167 Y1

Diamantowa tarcza szlifiersko-polerska

Przedmiotem wzoru użytkowego jest diamentowa tarcza szlifiersko-polerska, służąca do obróbki zwłaszcza przy udziale wody lub odpowiednich innych płynów.

Znane do tego celu tarcze są dwuwarstwowe i składają się z części spodniej na ogół z materiału czepnego rodzaju rzep oraz z wierzchniej warstwy elastycznej tworzywowo-diamantowej, o różnej konfiguracji powierzchni w zależności od potrzeb, to jest od gładkiej do różnie wzorzystej.

Według wzoru użytkowego Ru 53536 tarcza o powierzchni stożkowej ma rdzeń pokryty warstwą podkładową z naniesioną warstwą diamentową częściowo zgrubną oraz wykończającą. Natomiast według niemieckiego patentu 5313687 tarcza ma obwodowo na obrzeżu i od niego uszeregowane spiralnie ku środkowemu otworowi, rowki wypełnione warstwą diamentową. W patencie niemieckim 3346916 zewnętrzna strona poszczególnej tarczy ma różne ukonfigurowania warstwy diamentowej, przykładowo w postaci krążków okrągłych, owalnych, kwadratowych i rombów. Także tarcze tworzywowo-diamantowe, według niemieckiego katalogu DIAMENT-WERKZEUGE FÜR HOCH-UND TIEFBAU, z otworem środkowym, okrągłe dwuwarstwowe, mające na podłożu elastyczną warstwę diamentowo-tworzywową z prostymi zewnętrznymi korytkowymi kanałami wodnymi rozmieszczonymi skośnie od otworu środkowego do zewnętrznego obrzeża tarczy. Podobna tarcza ma taki sam wygląd z tą różnicą, że kanały skośne są łukowate.

Poza tym inna tarcza ma obwodowe zewnętrzne kanały korytkowe poprzedzielane pionowymi takimi samymi kanałami tworząc kostki trapezowe. Kostki te są rozłożone w rodzaju muru ceglanego, to jest połączenie jednej warstwy jest ułożone z przesunięciem drugiej warstwy, przy czym tutaj złącze pionowe przypada na środek kostki górnej i dolnej.

Istotą rozwiązania według wzoru jest to, że tarcza diamentowo-tworzywowa ma obwodowe kanały korytkowe rozmieszczone regularnie od otworu środkowego do obrzeża zewnętrznego tarczy, które krzyżując się z prostymi skośnymi kanałami korytkowymi biegnącymi od otworu środkowego do obrzeża zewnętrznego tarczy tworzą między sobą kostki o kształcie nieregularnych trapezów a pierwsze kostki od strony otworu środkowego mają postać nieregularnych trójkątów. Między co drugim kanałem skośnym biegnącym od otworu środkowego do obrzeża zewnętrznego tarczy, znajdują się krótsze także skośne kanały korytkowe biegnące od obrzeża i łączące się z drugim, od strony otworu środkowego, kanałem obwodowym.

Zaletę tarczy według wzoru stanowi regularne rozmieszczenie kanałów korytkowych skośnie biegnących od otworu środkowego do obrzeża zewnętrznego tarczy i od tego obrzeża do drugiego, od strony otworu środkowego, obwodowego kanału środkowego, co umożliwia szybką wymianę wody oraz powstałego mułu przy szlifowaniu i polerowaniu na przykład marmurów, granitów, porfirów i t.d.

Przedmiot wzoru użytkowego jest pokazany na rysunku, przedstawiającym tarczę w widoku z góry.

Tarcza według wzoru, okrągła dwuwarstwowa od spodu połączona z materiałem czepnym a od góry stanowiąca warstwę mieszanki diamentowo-tworzywowej, ma zewnętrzne korytkowe kanały 1 rozmieszczone na powierzchni regularnie obwodowo od środkowe-

go otworu 2 do zewnętrznego obrzeża 3 tarczy. Kanały te krzyżują się z rozmieszczonymi wokół otworu 2 prostymi skośnymi także korytkowymi kanałami 4, sięgającymi skosem od tego otworu aż do obrzeża 3. Krzyżujące się kanały 1 z kanałami 4 tworzą między sobą kostki 5 o kształcie nieregularnych trapezów. Między co drugim kanałem 4 znajdują się także krótsze skośne wzdłużnie proste korytkowe kanały 6, łączące się od obrzeża 3 z drugim od strony otworu 2 kanałem obwodowym. Kostki 7 zamykające kanały 6 mają podwójną wielkość w stosunku do kostek poprzedzających, przy czym pierwsze kostki 8 od strony otworu 2 mają kształty nieregularnych trójkątów.

Baszczyn Rudolf

Baszczyn Rudolf

105640

4

59167

Zastrzeżenie ochronne

Diamantowa tarcza szlifiersko-polerska, okrągła z otworem środkowym i dwuwarstwowa od spodu połączona z materiałem czepnym a od góry stanowiąca warstwę diamentowo-tworzywową z zewnętrznymi na powierzchni kanałami korytkowymi, znamieną tym, że ma obwodowe korytkowe kanały /1/ rozmieszczone regularnie od środkowego otworu /2/ do zewnętrznego obrzeża /3/ tarczy, które krzyżując się z prostymi skośnymi korytkowymi kanałami /4/ biegnącymi od otworu /2/ do obrzeża /3/ tworzą między sobą kostki /5/ o kształcie nieregularnych trapezów a pierwsze kostki /8/ od strony otworu /2/ mają kształty nieregularnych trójkątów, przy czym między co drugim kanałem /4/ znajdują się krótsze takie same kanały /6/ ciągnące się od obrzeża /3/ i łączące się z drugim od strony otworu /2/ kanałem obwodowym.

Baszczyń Rudolf

Baszczyń Rudolf

105640

5

59167

