

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **7859**

(51) Klasyfikacja:
23-02

(21) Numer zgłoszenia: **5883**

(22) Data zgłoszenia: **24.05.2004**

(54)

Brodzik narożny

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.06.2005 WUP 06/2005

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Olender Andrzej, Pilchowo, (PL);

Olender Jacek, Police, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Olender Andrzej, Pilchowo, (PL);

Olender Jacek, Police, (PL)

PL 7859

Nr Rp. 7859...

Klasa 23-02...

Brodzik narożny

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest brodzik narożny, instalowany na dolnej powierzchni tej kabiny natryskowej i przeznaczony do odprowadzania zużytej wody do instalacji ściekowej.

Znane brodziki stosowane do kabin natryskowych różnią się między sobą kształtem i wyposażeniem, lecz są i muszą być dostosowane do kształtu kabiny natryskowej, zwłaszcza pod względem wymiarów gabarytowych zewnętrznego obrysu płyty podstawy takiego brodzika.

Kabiny natryskowe instalowane w narożu pomieszczenia muszą mieć brodzik dostosowany do miejsca montażu kabiny, co oznacza, że brodzik taki winien mieć co najmniej jedno naroże utworzone przez dwa jego prostoliniowe boki, tworzące między sobą kąt prosty.

Z opisu polskiego wzoru przemysłowego Wp-3508 znany jest ujawniony tamże określony kształt brodzika, który ma płytę podstawy o zarysie kwadratu zawierającej jedno naroże główne lokowane w narożu pomieszczenia, zaś naroże doń przeciwległe jest zaokrąglone wzdłuż łuku wycinka okręgu. W środkowym rejonie płyty podstawy brodzika jest uformowane zagłębienie do gromadzenia i odprowadzania wody z natrysku, natomiast na obrzeżu dna tego zagłębienia i w pobliżu naroża głównego jest usytuowany otwór odpływowy.

Z opisu polskiego wzoru zdobniczego Rz – 16419 znana jest inna postać brodzika do kabiny natryskowej, który ma zarys płyty podstawy o kształcie kwadratu z zaokrąglonym jednym narożem.

Zagłębienie uformowane we wnętrzu płyty podstawy tego brodzika ma natomiast w widoku z góry kształt trójkąta równoramiennego, z zaokrąglonymi narożami tego trójkąta i podstawą tego trójkąta mającą kształt wycinka łuku. Płaskie dno zagłębienia brodzika ma przy tym otwór spustowy usytuowany poza osią symetrii brodzika i zlokalizowany jest otwór ten w jednym z bocznych naroży zagłębienia.

Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać przedmiotu tego wzoru przejawiająca się w kształcie brodzika, układzie rozmieszczenia jego elementów składowych, zarysie linii konturowych oraz strukturze i barwie powierzchni zewnętrznej tego brodzika.

Brodzik według wzoru ma płytę podstawy zawierającą naroże główne utworzone przez dwa prostoliniowe boki, naroże przeciwległe jest natomiast zaokrąglone wzdłuż łuku wycinka okręgu o całkowitej długości większej od długości ćwiartki tego okręgu, zaś dwa pozostałe nawzajem do siebie symetryczne naroża boczne utworzone są każde poprzez końcówkę łuku okręgu i prostoliniowy bok.

Następna cecha istotna brodzika według wzoru polega na tym, że łuk wycinka okręgu wyznacza kontur boku kolistego, którego powierzchnia boczna stanowi wycinek powierzchni sferycznej o kształcie zbliżonym do paraboloidy obrotowej. Kolejną cechą istotną wzoru przemysłowego jest to, że szerokość pasa płaskiego biegnącego wzdłuż boku kolistego, jest większa od szerokości obrzeża przylegającego do boków prostoliniowych tworzących naroże główne. Kolejną cechą istotną wzoru przemysłowego jest to, że szerokość pasa płaskiego w obszarze naroży bocznych, jest większa od szerokości tego pasa zawartego między tymi obszarami.

Dalszą cechą istotną wzoru przemysłowego jest to, że zagłębienie uformowane w płycie podstawy ma kształt równoramiennego trójkąta prostokątnego, którego podstawa przeciwległa do kąta prostego zastąpiona jest wycinkiem łuku, natomiast boczne ścianki tego zagłębienia są skośnie nachylone do poziomu, ze spadkiem w kierunku środka zagłębienia.

Przedmiot wzoru przemysłowego zilustrowany jest wizualnie na załączonym rysunku i fotografiach.

Fig.1 rysunku i fotografia oznaczona jako fig.1a przedstawiają przy tym brodzik według wzoru w ujęciu perspektywicznym, natomiast na fig.2 rysunku i fig.2a fotografii ten sam brodzik pokazany jest w widoku z góry.

Fig.3 rysunku ukazuje szczególny fragment brodzika dotyczący jego kształtu w obszarze naroży bocznych, zaś na fig.4 rysunku pokazano częściowy przekrój tego brodzika dokonany pionową płaszczyzną A poprzez powierzchnię boku kolistego.

Brodzik prysznicowy według niniejszego wzoru ma płytę podstawy 1, która zawiera jedno naroże główne 2 utworzone przez prostoliniowe boki 3 i 4, tworzące między sobą kąt prosty, natomiast naroże przeciwległe jest zaokrąglone wzdłuż wycinka łuku okręgu określającego zarys boku kolistego 5 płyty podstawy, zaś długość tego boku kolistego jest większa od ćwiartki długości tego okręgu. Pozostałe dwa naroża boczne 6 i 7 są symetrycznie względem siebie położone, przy czym każde z nich jest utworzone przez końcówkę boku kolistego i prostoliniowy bok płyty podstawy.

Długość każdego prostoliniowego boku podstawy jest przy tym mniejsza od maksymalnej i równoległej do tego boku szerokości płyty podstawy, zaś rezultatem tego jest także to, że styczna do końcówki łuku okręgu, wyprowadzona z punktu jej przecięcia się z prostoliniowym bokiem tworzy z tym bokiem większy od 90° kąt rozwarty α .

We wnętrzu płyty uformowane jest zagłębienie 8 o zarysie prostokątnego trójkąta równoramiennego, którego podstawa leżąca naprzeciw kąta prostego została zastąpiona wycinkiem łuku, zaś w dniu 9 w pobliżu naroża głównego usytuowany jest otwór wylotowy 10.

Łukowy pas płaski 11 biegnący wzdłuż boku kolistego 5 jest przy tym szerszy od pasa obrzeża 12 przylegającego do boków prostoliniowych 3 i 4, zaś celem tego jest wyeliminowanie możliwości gromadzenia się wody na jego powierzchni.

Pas ten charakteryzuje się tym, że jego kształt jest identyczny w całej jego części środkowej, ulega natomiast zmianie w obszarze naroży bocznych 6 i 7, co pokazano na fig.3 rysunku.

Zmiana kształtu wynika z tego, że wewnętrzna krawędź pasa płaskiego 11 zatoczona jest promieniem R1 w całym obszarze naroża bocznego, od

położenia kąтового określonego początkiem kąta β_1 zaczynając i na poziomym położeniu tego kąta kończąc.

Zewnętrzna krawędź rzeczonoego pasa zatoczona jest natomiast promieniem R_2 aż do miejsca, którego położenie określa kąt β_2 , przy czym kąt β_2 jest większy od kąta β_1 .

Z przedstawionego opisu kształtu naroża bocznego wynika, że szerokość pasa płaskiego 11 , ustalona do identycznej wartości S_1 w całym jego środkowym obszarze, osiąga maksimum S_2 w obszarze naroży bocznych brodzika.

Powierzchnia boczna $5a$ boku kolistego 5 stanowi wycinek powierzchni sferycznej o kształcie zbliżonej do paraboloidy obrotowej, zaś kształt tworzącej tej powierzchni pokazano na fig.4.

Ścianki boczne $8a$, $8b$ i $8c$ otaczające zagłębienie 8 są skośnie nachylone do poziomu, tworząc z tym poziomem kąt rozwarty γ .

Cechy istotne wzoru przemysłowego

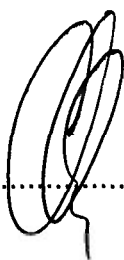
Brodzik narożny kabiny natryskowej o płycie podstawy, która zawiera jedno naroże główne utworzone przez dwa prostoliniowe boki przecinające się pod kątem prostym, między którymi usytuowane jest zagłębienie otoczone od zewnątrz bokiem kolistym, charakteryzuje się tym, że:

1. Bok kolisty 5 płyty podstawy 1 , otaczający wraz z prostoliniowymi bokami 3 i 4 zagłębienie 8 ukształtowany jest wzdłuż wycinka łuku okręgu, którego długość jest większa od ćwiartki długości tego okręgu.
2. Długość każdego prostoliniowego boku 3 i 4 jest mniejsza od maksymalnej i równoległej do tego boku szerokości płyty podstawy 1 , zaś kąt α zawarty między bokiem prostoliniowym a styczną do boku kolistego, wyprowadzoną z punktu połączenia się boku prostoliniowego z bokiem kolistym, jest kątem rozwartym.
3. Boczna powierzchnia $5a$ boku kolistego 5 stanowi wycinek powierzchni sferycznej o kształcie zbliżonym do paraboloidy obrotowej.
4. Szerokość pasa płaskiego 11 biegnącego wzdłuż boku kolistego 5 jest większa od szerokości pasa obrzeża 12 , przylegającego do boków prostoliniowych 3 i 4 tworzących naroże główne 2 , przy czym szerokość ta o

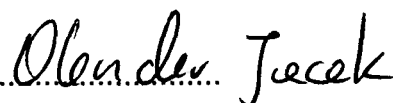
wartości S1, swoje maksimum o wartości S2 osiąga w obszarze naroży bocznych 6 i 7.

5. Zagłębienie 8 uformowane w płycie podstawy 1 ma zarys prostokątnego trójkąta równoramiennego, którego podstawę naprzeciw kąta prostego stanowi bok kolisty 5, zaś ścianki boczne 8a, 8b i 8c tego zagłębienia są skośnie nachylone do poziomu, tworząc z tym poziomem kąt rozwarty γ.

Olender Andrzej.....



Olender Jacek.....



Wykaz
oznaczeń rysunkowych

- 1 – płyta podstawy
- 2 – naroże główne
- 3 – bok prostoliniowy
- 4 – bok prostoliniowy
- 5 – bok kolisty
- 5a- powierzchnia boczna
- 6 – naroże boczne
- 7 – naroże boczne
- 8 – zagłębienie
- 8a- ścianka boczna
- 8b- ścianka boczna
- 8c- ścianka boczna
- 9 – dno
- 10 – otwór wylotowy
- 11 – pas płaski
- 12 – pas obrzeża
- α – kąt rozwarty
- β_1 – kąt rozwarty
- β_2 – kąt rozwarty
- γ – kąt rozwarty
- R1 – promień
- R2 – promień
- S1 – szerokość
- S2 – szerokość
- A – płaszczyzna przekroju

Olender Andrzej.....



Olender Jacek.....



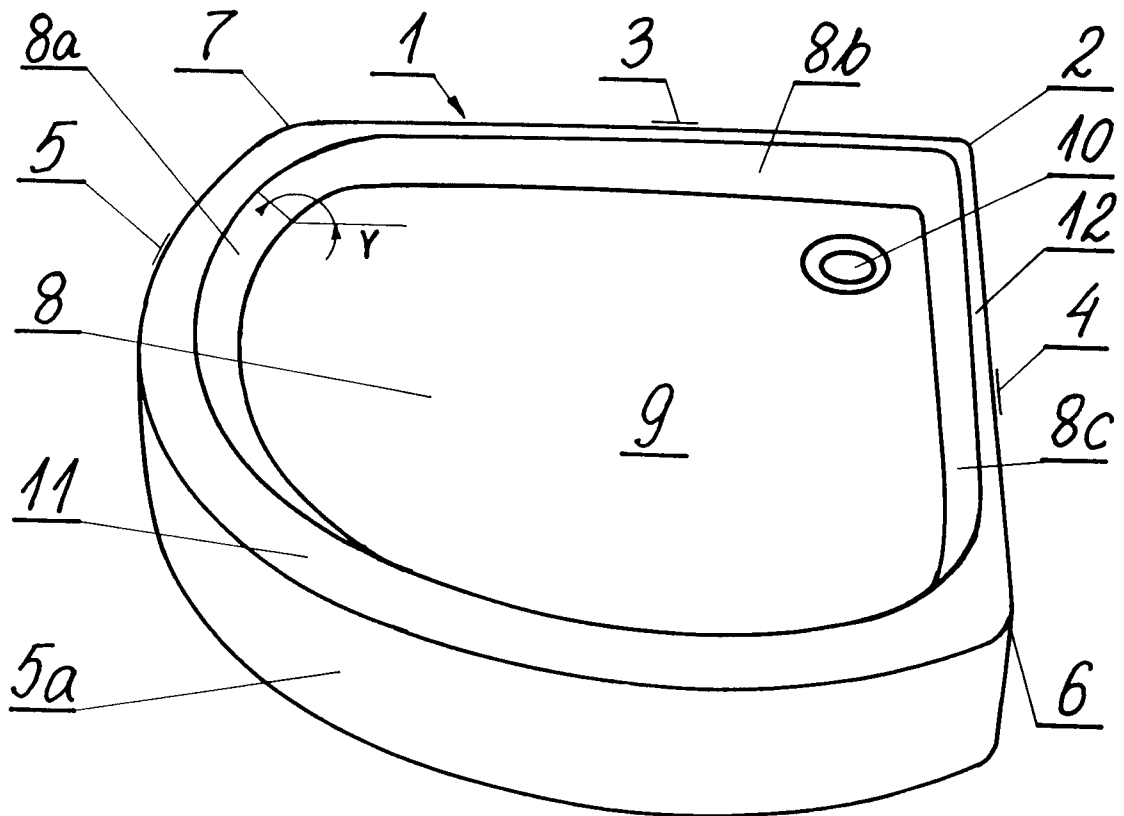


Fig.1

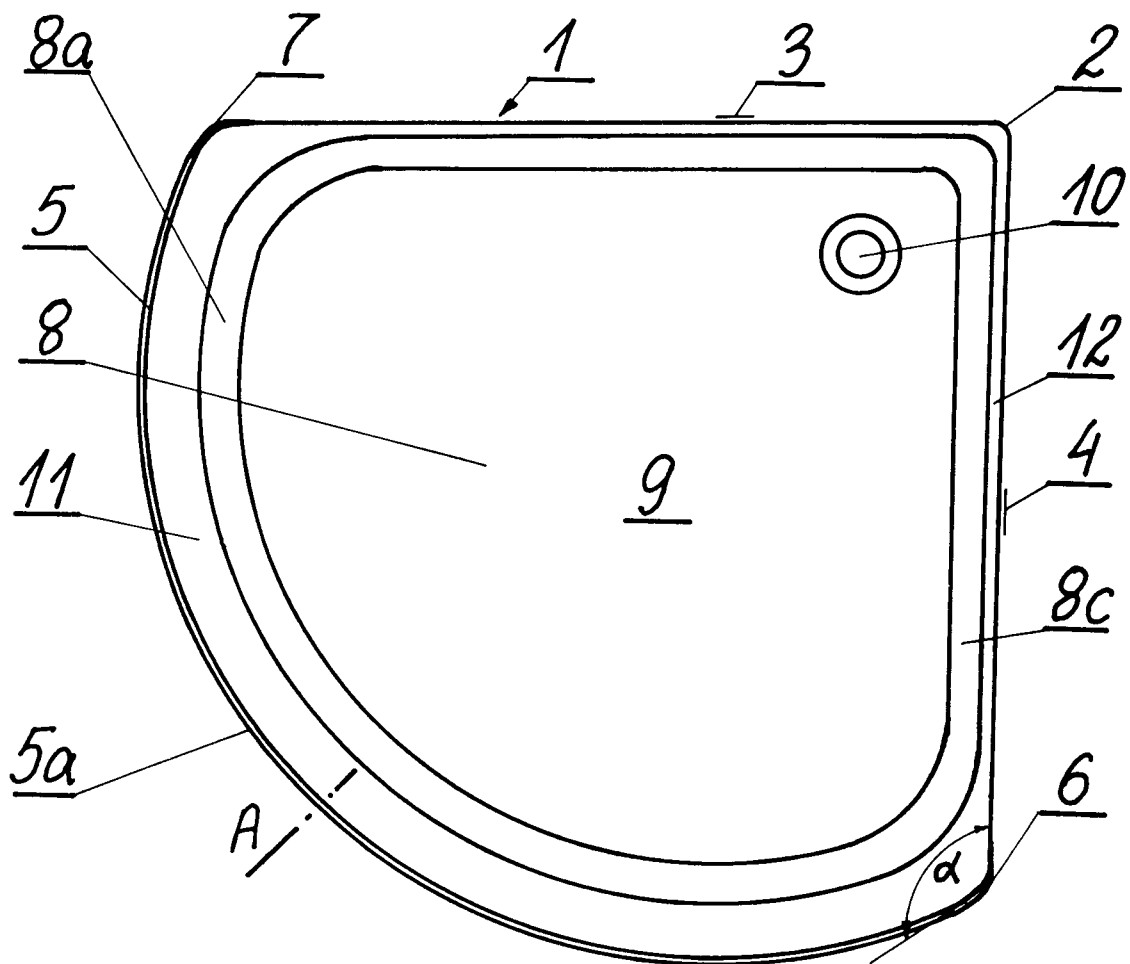


Fig.2



Fig. 1a



Fig. 2a

Olender Andrzej.....

Olender Jacek.....

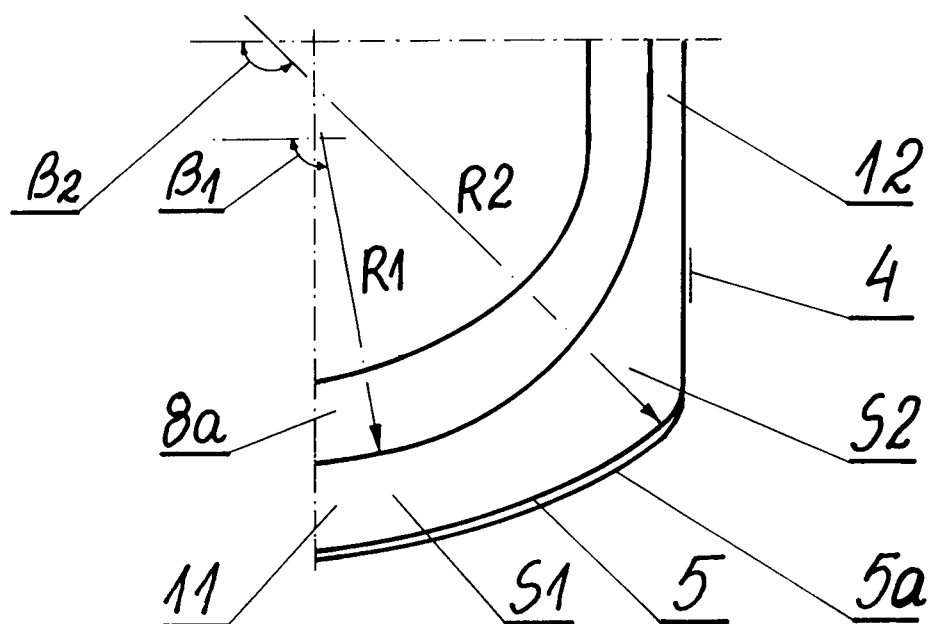


Fig.3

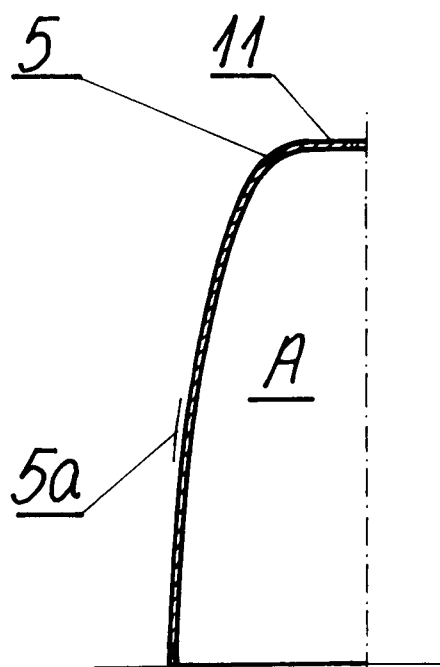


Fig.4