

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **71169**

(21) Numer zgłoszenia: **124519**

(22) Data zgłoszenia: **26.10.2015**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
**A47L 17/02 (2006.01)**  
**E03C 1/00 (2006.01)**

(54)

**Zlewozmywak ze szkła i stali**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:  
**08.05.2017 BUP 10/17**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:  
**31.01.2020 WUP 01/20**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:  
**WAGRAN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:  
**PIOTR WIECZOREK, Łódź, PL**  
**PIOTR MORDAKA, Wolbórz, PL**

**PL 71169 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcja zlewozmywaka typu hybrydowego, ze szkła i stali.

Zlewozmywaki są jednym z podstawowych elementów wyposażenia kuchni i łazienek. Składają się zwykle z komory zawartej w obrębie blatu o zasadniczo poziomej płaszczyźnie roboczej. Błat zlewozmywaka służy do montowania zlewozmywaka w blacie mebla, przykładowo szafki kuchennej.

Znane ze stanu techniki zlewozmywaki wykonane są przeważnie w całości z jednego materiału. Przykładowo, są to zlewozmywaki wykonane ze szkła, stali lub kompozytu granitowego. Materiały te należą do najczęściej stosowanych z racji na swoje zalety, takie jak wytrzymałość czy odporność cieplna. Jednakże wytworzenie takich zlewozmywaków może nastęrczać trudności, jako że formy do wytwarzania takich elementów przybierają skomplikowane kształty oraz stosunkowo duże rozmiary. Ponadto, duży rozmiar zlewozmywaków utrudnia transport, zwiększając jego koszty i poziom skomplikowania.

Korzystne byłoby zapewnienie konstrukcji, która pozwalałaby na wykorzystanie oddzielnych elementów wykonanych z różnych materiałów, tak by osiągnąć zróżnicowane parametry, przykładowo wytrzymałościowe lub cieplne, dobrane optymalnie w zależności od elementu zlewozmywaka, jak również umożliwić stosowanie zoptymalizowanych metod wytwarzania.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zlewozmywak zawierający blat oraz komorę, która to komora zawiera w dnie otwór odpływowy, a w ścianie bocznej otwór przelewowy, charakteryzujący się tym, że blat jest ze szkła i zawiera otwór pod komorę, a komora jest ze stali i w górnej części ma kołnierz połączony warstwą kleju z blatem wzdłuż całej krawędzi otworu.

Korzystnie, blat zawiera drugi otwór i drugą komorę, która jest ze stali i w górnej części ma kołnierz połączony warstwą kleju z blatem wzdłuż całej krawędzi drugiego otworu.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony w różnych postaciach na rysunku, na którym: Fig. 1 przedstawia zlewozmywak według wzoru w widoku perspektywicznym w pierwszej odmianie,

Fig. 2 przedstawia zlewozmywak w widoku z góry,

Fig. 3 przedstawia zlewozmywak w przekroju poprzecznym,

Fig. 4 przedstawia widok szczegółowy fragmentu przekroju poprzecznego z Fig. 3,

Fig. 5 przedstawia zlewozmywak według wzoru w widoku perspektywicznym w drugiej odmianie.

Fig. 1 przedstawia zlewozmywak według wzoru w widoku perspektywicznym. Zlewozmywak zawiera blat 1 oraz komorę 2. Komora 2 może mieć kształt typowy dla zlewozmywaków, przykładowo zbliżony do prostopadłościanu lub cylindra. Przekrój komory może zawężać się w kierunku dna. Krawędzie boczne komory 2, mogą być lekko zaokrąglone celem ułatwienia czyszczenia oraz ułatwienia spływania płynów. Komora 2 zawiera otwór odpływowy 5 w dnie oraz otwór przelewowy 6 w ścianie bocznej. Błat 1 zawiera otwór 3 pod komorę 2. Oznacza to, że w blacie 1 wykonany jest otwór 3 przeznaczony do montażu komory 2 tak, że po połączeniu tworzą one jednolitą część roboczą, gdzie komora 2 ma kontakt z blatem 1 wzdłuż wszystkich swoich ścian bocznych. Komora 2 posiada kołnierz 4 z płaszczyzną równoległą do płaszczyzny blatu 1. W szczególności, ściany boczne komory 2 w pobliżu ich górnych krawędzi odchylają się na zewnątrz komory tak, by utworzyć wokół tej komory 2 pas materiału, czyli kołnierz 4, zasadniczo równoległy względem powierzchni dolnej blatu. Komora 2 jest połączona z blatem 1 tak, że płaszczyzna kołnierza 4 jest przyległa do płaszczyzny blatu 1 wzdłuż krawędzi otworu 3. Błat 1 wykonany jest ze szkła. Komora 2 wykonana jest ze stali, korzystnie stali nierdzewnej.

Fig. 2 przedstawia zlewozmywak w widoku z góry. Widoczny jest przebieg kołnierza 4 wokół całej krawędzi otworu 3. Zostało również pokazane umiejscowienie otworu odpływowego 5, który jest tutaj umieszczony w środkowej części dna. Otwór przelewowy 6 wykonany jest w ścianie bocznej komory 2, zasadniczo po środku tej ściany.

Fig. 3 przedstawia zlewozmywak w przekroju poprzecznym. Widoczne jest wzajemne umiejscowienie względem siebie komory 2 i blatu 1.

Fig. 4 przedstawia widok szczegółowy fragmentu przekroju poprzecznego z Fig. 3. Błat 1 i komora 2 posiadają różne grubości. Przynajmniej w miejscu łączenia komora 2 ma mniejszą grubość niż blat 1. Innymi słowy, kołnierz 4 komory 2 ma mniejszą grubość niż blat 1. Pozwala to uniknąć nadmiernego obciążania blatu 1. Korzystnie, blat 1 ma większą grubość niż wszystkie ściany i kołnierz 4 komory 2, które są tej samej grubości.

Błat 1 jest połączony z komorą 2 trwale za pomocą dwuskładnikowego kleju, przykładowo kleju poliuretanowego, silikonowego lub akrylowego.

Fig. 5 przedstawia zlewozmywak w dalszym przykładzie wykonania. Widoczny na Fig. 5 zlewozmywak posiada drugi otwór 3B, w którym umieszczona jest druga komora 2B. Druga komora 2B umieszczona jest obok pierwszej komory 2A i przymocowana jest do blatu analogicznie jak pierwsza komora 2A. Komory 2A, 2B mogą mieć taką samą lub różną wielkość, przykładowo druga komora może być dwukrotnie węższa od pierwszej komory.

Wykonanie blatu 1 ze szkła pozwala na łatwe utrzymanie powierzchni blatu w czystości, a tym samym ograniczenie rozwoju bakterii na blacie. Ponadto, zastosowanie szkła pozwala na zapewnienie twardej, pewnej, nieodkształcalnej powierzchni odpornej na wysokie temperatury.

Wykonanie komory 2 ze stali zapewnia to, że komora ma niewielki ciężar i dużą wytrzymałość mechaniczną przykładowo na uderzenia czy zarysowania oraz odporność na korozję. Brak porowatej struktury (w porównaniu z komorami zlewozmywaków z kompozytów granitowych) zwiększa odporność komory na rozwój bakterii. Ponadto, stal jest odporna na nagłe zmiany temperatury.

### Zastrzeżenia ochronne

1. Zlewozmywak zawierający blat oraz komorę, która to komora zawiera w dnie otwór odpływowy, a w ścianie bocznej otwór przelewowy, **znamienny tym**, że blat (1) jest ze szkła i zawiera otwór (3, 3A) pod komorę (2, 2A), a komora (2, 2A) jest ze stali i w górnej części ma kołnierz (4) połączony warstwą kleju z blatem (1) wzdłuż całej krawędzi otworu (3, 3A).
2. Zlewozmywak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że blat (1) zawiera drugi otwór (3B) i druga komorę (2B), która jest ze stali i w górnej części ma kołnierz (4) połączony warstwą kleju z blatem (1) wzdłuż całej krawędzi drugiego otworu (3B).

Rysunki

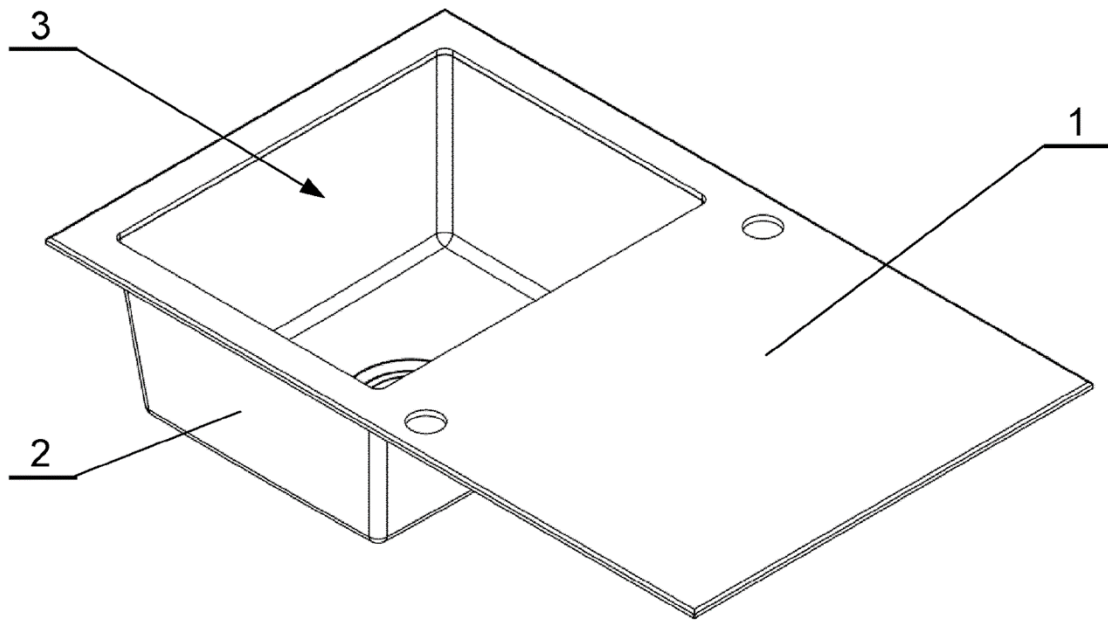


Fig. 1

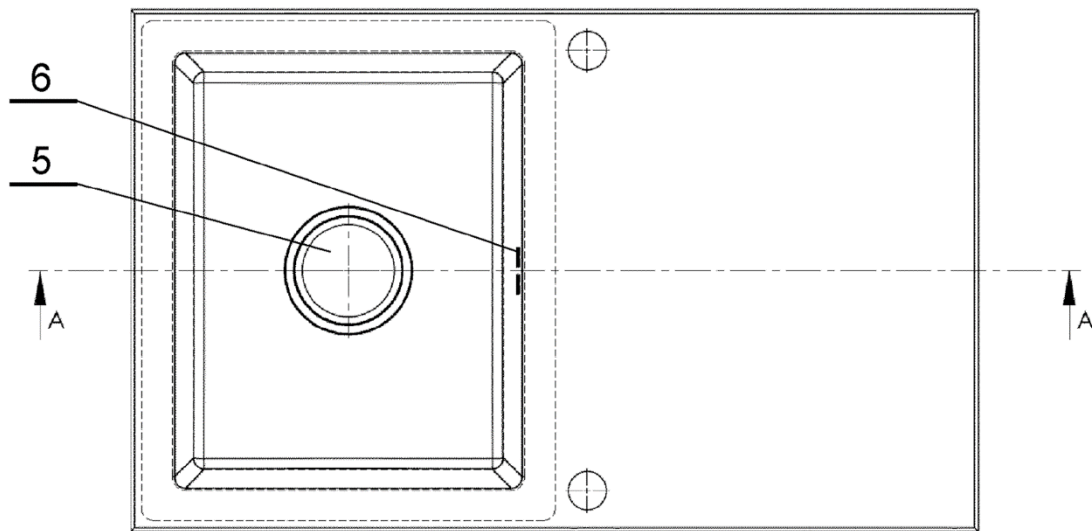
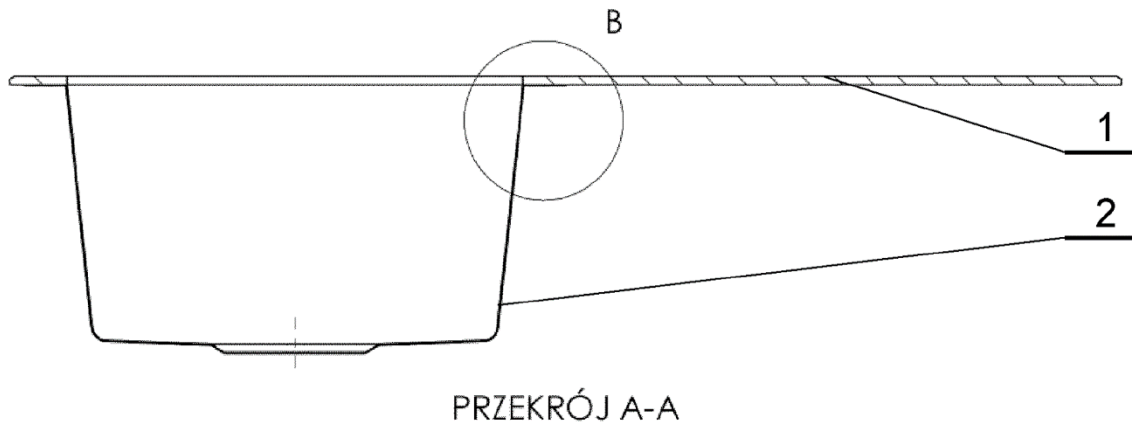
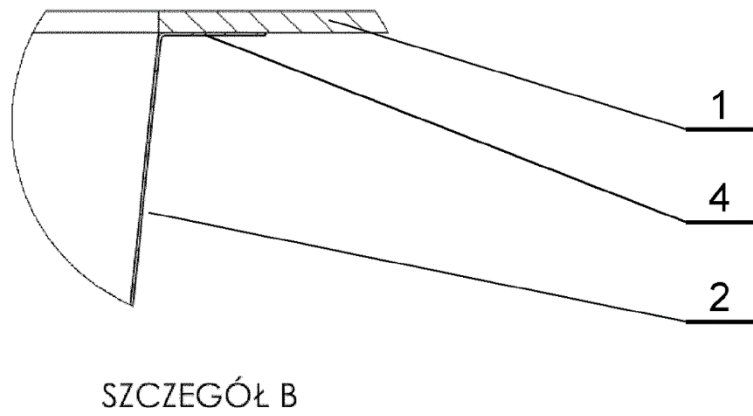


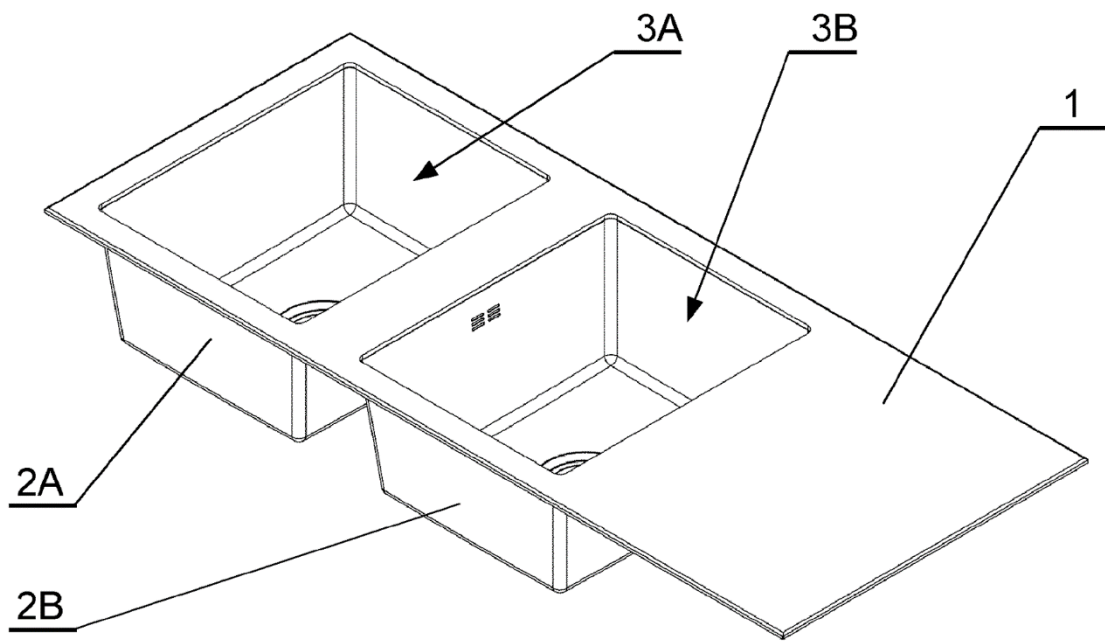
Fig. 2



**Fig. 3**



**Fig. 4**



**Fig. 5**