

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 60302**
WZORU UŻYTKOWEGO**(13) Y1****(21) Numer zgłoszenia: 106846****(51) Intcl⁷:****E04F 11/16****(22) Data zgłoszenia: 17.07.1997****(54) Listwa, zabezpieczająca krawędzie schodów przed ścieraniem i poślizgiem****(23) Pierwszeństwo z wystawy:****21.01.1997, PL, MTP-
BUDMA 97, POZNAŃ,
POLSKA****(43) Zgłoszenie ogłoszono****05.01.1998 BUP 01/98****(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****31.03.2004 WUP 03/04****(73) Uprawniony z prawa ochronnego :****Cendrowicz Paweł, Łódź, PL
Janas Wojciech, Łódź, PL****(72) Twórcy wzoru użytkowego:****Paweł Cendrowicz, Łódź, PL
Wojciech Janas, Łódź, PL****(57)**

Ru 60302

Listwa zabezpieczająca krawędzie schodów przed
ścieraniem i poślizgiem

Przedmiotem wzoru użytkowego jest metalowa listwa zabezpieczająca krawędzie stopni schodów przed ścieraniem i poślizgiem, znajdująca zastosowanie zwłaszcza w przypadkach gdy stopnie schodów są wykończane twardymi okładzinami w postaci marmurowych, granitowych lub ceramicznych płyt.

Znane listwy zabezpieczające krawędzie schodów przed ścieraniem i poślizgiem mają w przekroju poprzecznym kształt kątownika, którego poziome ramię na zewnętrznej powierzchni ma karby ukształtowane równoległe do zewnętrznych krawędzi, a od wewnętrznej strony kątownik ma zamocowane uchwyty kotwiące, które zapewniają trwałe połączenie listwy z podłożem.

Listwy o takiej budowie znajdują korzystne zastosowanie gdy stopnie schodów są wykończane przy użyciu np. szlachetnej zaprawy, która po ułożeniu daje monolityczną powierzchnię zewnętrzną stopni. Listwy o takim profilu nie dają oczekiwanego efektu w przypadku wykończania stopni schodów przy pomocy twardych płytek okładzinowych.

Listwa wykonana zgodnie z wzorem użytkowym, charakteryzuje się tym, że ma w przekroju poprzecznym kształt dwóch połączonych ze sobą monolitycznie kątowników różnoramiennych, przy czym jedno ramię kątownika jest perforowane, a wolna krawędź drugiego

ramienia tego kątownika jest połączona z płaszczyzną szerszego ramienia drugiego kątownika w przybliżeniu pod kątem prostym w odległości a równej około $2/3$ szerokości d tego ramienia, mierzonej od powierzchni wąskiego ramienia drugiego kątownika skierowanego w dół. Ramiona pierwszego kątownika mogą mieć karby zwiększające przyczepność.

Wykonana w ten sposób listwa zabezpieczająca zapewnia estetyczny wygląd schodów i ułatwia układanie na nich płytek okładzinowych jednocześnie zabezpieczając je przed ścieraniem w pobliżu krawędzi stopni.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazano na rysunku, na którym fig.1 przedstawia fragment listwy w widoku ogólnym z uwidocznieniem jej profilu, a fig.2 listwę w przekroju poprzecznym zamocowaną wraz z płytkami okładzinowymi do krawędzi stopnia schodów.

Listwa ma w przekroju poprzecznym kształt połączonych ze sobą monolitycznie dwóch kątowników różnoramiennych. Szersze ramie 1 kątownika 2 jest perforowane i ma otwory 3 oraz karby 4, ułatwiające przyczepność, a wolna krawędź węższego ramienia 5 tego kątownika 2 jest połączona monolitycznie z płaszczyzną szerszego ramienia 6 drugiego kątownika 7 w odległości a równej około $2/3$ szerokości d ramienia 6, mierzonej od powierzchni wąskiego ramienia 8 skierowanego w dół. Płaszczyzny ramion 5 i 6 tworzą między sobą kąt prosty. Środkowa część zewnętrznej powierzchni ramienia 6 ma karby 9 ukształtowane równolegle do zewnętrznych krawędzi, a od spodu w pobliżu tych krawędzi ma dwa rowki 10. Ramie 5 ma na płaszczyźnie od strony ramienia 8 wzdłużne karby 11, które wraz z karbami 4 oraz rowkami 10 mają za zadanie zwiększenie przyczepności przy użyciu spoiwa układanych płytek z listwą. Listwa po zamocowaniu na krawędzi surowego stopnia 12 schodów ma pod ramieniem 6 zamocowaną pionową okładzinę 13, a nad ramieniem 1 ma przyklejone poziome płyty okładzinowe 14, których górne powierzchnie znajdują się na poziomie górnej płaszczyzny ramienia 6 kątownika 7.

M. Jauer.
Pawł Gradowski

Zastrzeżenia ochronne

1. Listwa zabezpieczająca krawędzie schodów przed ścieraniem i poślizgiem, mająca w przekroju poprzecznym kształt kątownika, którego poziome ramię na zewnętrznej powierzchni ma karby ukształtowane równoległe do zewnętrznych krawędzi, a od wewnętrznej strony ma zamocowane uchwyty kotwiące, które zapewniają trwałe połączenie listwy z podłożem, znamienna tym, że ma w przekroju poprzecznym kształt dwóch połączonych ze sobą monolitycznie kątowników (2 i 7) równoramiennych, przy czym jedno ramię (1) kątownika (2) jest perforowane, a wolna krawędź ramienia (5) jest połączona z płaszczyzną szerszego ramienia (6) drugiego kątownika (7) w przybliżeniu pod kątem prostym w odległości a równej około $\frac{2}{3}$ szerokości d tego ramienia (6), mierzonej od powierzchni wąskiego ramienia (8) kątownika (7) skierowanego w dół.
2. Listwa według zastrz. 1, znamienna tym, że ramiona (1 i 5) kątownika (2) mają karby (4 i 11).

W. Jankowski
Pawel Kondracin

5

RU 60302

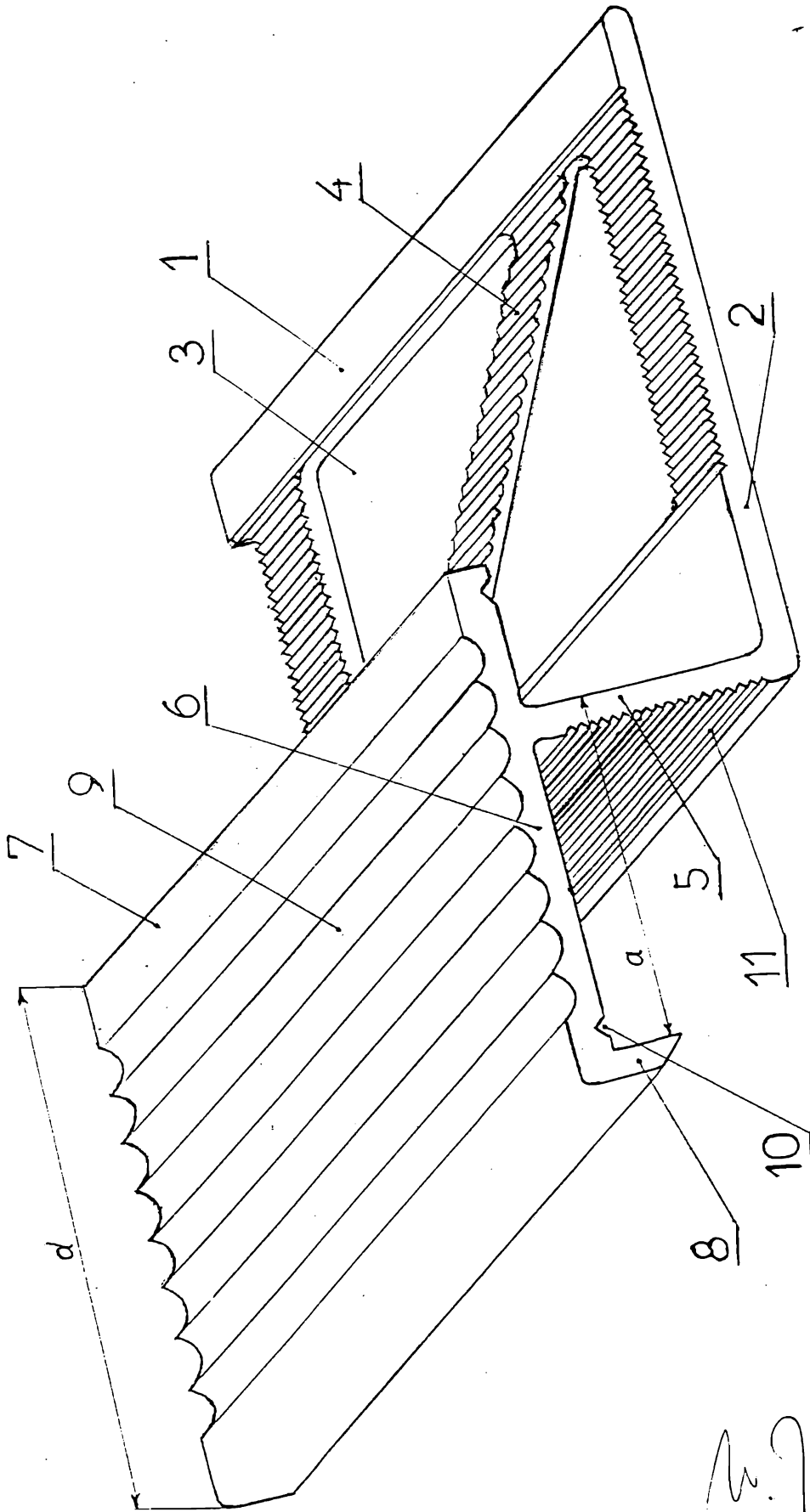


FIG. 1

M. Jones.
Pump Construction

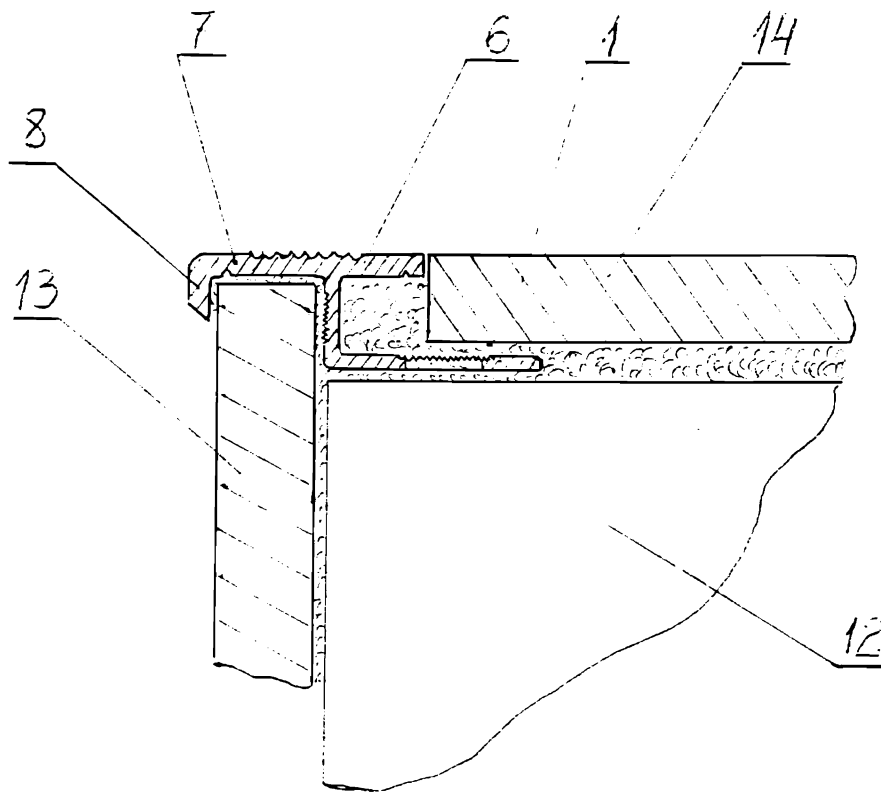


Fig 2

W. J. Paul
Patent Condor