

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **69638**

(21) Numer zgłoszenia: **123671**

(22) Data zgłoszenia: **24.12.2014**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
B60S 1/04 (2006.01)
A47L 1/06 (2006.01)

(54) **Skrobak do oczyszczania powierzchni, zwłaszcza szyb samochodowych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

04.07.2016 BUP 14/16

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2018 WUP 01/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

KUFIETA SPÓŁKA JAWNA,
Wodzisław Śląski, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MICHAŁ MEISER, Bytom, PL

PL 69638 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest skrobak do szyb samochodowych, z warstw lodu, szronu, wilgoci i innych podobnych.

Znane skrobaki, stosowane do oczyszczania gładkich powierzchni np. szyb samochodowych, mają postać wielobocznej płytki z tworzywa sztucznego, której krawędzie są ukośnie sfazowane na kształt ostrza lub wyposażone w pilaste ząbki, i przystosowane do skrawania i zgarniania lodu. W krawędziach płytki mogą również być osadzone listwy z tworzywa gumowego i/lub inne elementy zgarniająco-zmiatające, np. szczecina.

Znany jest z opisu wzoru użytkowego DE29920828U1 skrobak, mający kształt prostokątnej płytki, wykonanej z tworzywa sztucznego odpornego na niskie temperatury, w rodzaju ABS, a każda z krawędzi przystosowana jest do innego rodzaju funkcji. Jedna z krawędzi płytki ma wykonane poprzecznie do krawędzi gęste rowki, w drugiej są osadzone kępki szczeciny z poliestru, w trzeciej jest osadzona listwa gumowa, a czwarta krawędź jest ukośnie sfazowana. Natomiast powierzchnia centralna płytki jest wgłębiona, i przeznaczona do umieszczania naklejek reklamowych. Podobne rozwiązanie skrobaka do lodu, wykonanego tworzywa termoplastycznego, znane jest z opisu wzoru użytkowego DE8811747U1. Skrobak ma dwie krawędzie przystosowane do osadzenia elementów zmiatających oraz gumy, a pozostałe dwie przystosowane są do kruszenia i usuwania lodu.

Skrobak do oczyszczania powierzchni, zwłaszcza szyb samochodowych, mający postać wielobocznej płytki z tworzywa sztucznego, której jeden bok jest zakończony ukośnie sfazowaną skrawającą krawędzią, w drugim jest osadzona sprężysta listwa oraz ma powierzchnie centralne po obydwu stronach dolnej i górnej w części otoczone podwyższonym obrzeżem, charakteryzuje się tym, że płytka w obrębie powierzchni centralnej górnej ma trwale osadzoną przez zatopienie warstwę foliową z etykietą IML.

W płytce co najmniej jeden bok ma w powierzchni przykrawędziowej liczne żebra o powierzchni stożkowej rozmieszczone tak, że część powierzchni każdego stożka tworzy z tą powierzchnią rowki po stronie górnej i dolnej, przy czym powierzchnie stożkowe współosiowo usytuowanych żeber mają wspólną podstawę.

Krawędź skrawająca jest nieciągła i ma poprzeczną szczelinę.

Powierzchnia rowków jest sfazowana ukośnie i każdy ma krawędź zgarniającą. Podwyższone obrzeże ma łukowo wypukły kształt.

Płytkę ma kształt zewnętrzny zbliżony do czworokąta w postaci trapezu lub prostokąta.

Rozwiązanie według wzoru ma konstrukcję, umożliwiającą zarówno rozkruszanie lodu, zgarnianie śniegu oraz wilgoci, jak i oczyszczanie piór wycieraczek samochodowych. Ponadto zastosowanie żeber oraz kształtowych obrzeży poprawia skuteczność działania skrobaka, natomiast warstwa foliowa z etykietą IML zwiększa jego odporność na odkształcenia, pozwala również na uzyskanie trwałej, nieścieralnej w trakcie użytkowania warstwy ochronnej etykiety.

Przedmiot wzoru użytkowego jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia skrobak w widoku od strony spodniej, fig. 2 przedstawia przekrój wzdłużny skrobaka, fig. 3 przedstawia widok od strony krawędzi z żebrami, fig. 4 przedstawia detale krawędzi z żebrami.

Skrobak **1** ma postać płytki wykonanej z tworzywa sztucznego, w rodzaju polipropylenu, ABS-u oraz tym podobnych, która ma kształt zewnętrzny zbliżony do czworokąta w postaci trapezu lub prostokąta, a krawędzie przystosowane są do różnych funkcji użytkowych. W płytce **1** jeden bok ma w powierzchni przykrawędziowej liczne żebra **2** o powierzchni stożkowej rozmieszczone tak, że część powierzchni każdego stożka tworzy z tą powierzchnią rowki **3** po stronie górnej i dolnej, przy czym powierzchnie stożkowe współosiowo usytuowanych żeber **2** mają wspólną podstawę. Powierzchnia rowków **3** jest sfazowana ukośnie i każdy rowek **3** ma krawędź zgarniającą **3a**, poza którą znajdują się podstawy żeber **2**.

Płytkę **1** ma powierzchnie centralne **4** po obydwu stronach dolnej i górnej otoczone podwyższonym obrzeżem **5**, poza częścią z krawędzią żebrą, a obrzeże **5** ma łukowo wypukły kształt. W obrębie górnej powierzchni centralnej **4** płytka **1** ma trwale osadzoną przez zatopienie foliową warstwę **6** z etykietą IML, przy czym etykieta IML jest nośnikiem informacji użytkowych, reklamowych oraz ozdobnych. W płytce **1** jeden bok ma wzdłużną, ukośnie sfazowaną krawędź skrawającą **7**, która jest nieciągła i ma poprzeczną szczelinę **8**. Natomiast w drugim, naprzeciwległym, jest osadzona sprężysta listwa **9** z tworzywa sztucznego, np. gumowego. W obrzeżu **5**, usytuowanym naprzeciw części z krawędzią żebrą, jest wykonany przelotowy otwór **10**, przystosowany do zawieszania skrobaka.

Zastrzeżenia ochronne

1. Skrobak do oczyszczania powierzchni, zwłaszcza szyb samochodowych, mający postać wielobocznej płytki z tworzywa sztucznego, której jeden bok jest zakończony ukośnie sfazowaną skrawającą krawędzią, w drugim jest osadzona sprężysta listwa oraz ma powierzchnie centralne po obydwu stronach dolnej i górnej w części otoczone podwyższonym obrzeżem, **znamienny tym**, że płytka (1) w obrębie powierzchni centralnej (4) górnej ma trwale osadzoną przez zatopienie warstwę foliową (6) z etykietą IML.
2. Skrobak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w płytce (1) co najmniej jeden bok ma w powierzchni przykrawędziowej liczne żebra (2) o powierzchni stożkowej rozmieszczone tak, że część powierzchni każdego stożka tworzy z tą powierzchnią rowki (3) po stronie górnej i dolnej, przy czym powierzchnie stożkowe współosiowo usytuowanych żeber mają wspólną podstawę.
3. Skrobak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że krawędź skrawająca (7) jest nieciągła i ma poprzeczną szczelinę (8).
4. Skrobak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że powierzchnia rowków (3) jest sfazowana ukośnie i każdy ma krawędź zgarniającą (3a).
5. Skrobak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że podwyższone obrzeże (5) ma łukowo wypukły kształt.
6. Skrobak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że płytka (1) ma kształt zewnętrzny zbliżony do czworokąta w postaci trapezu lub prostokąta.

Rysunki

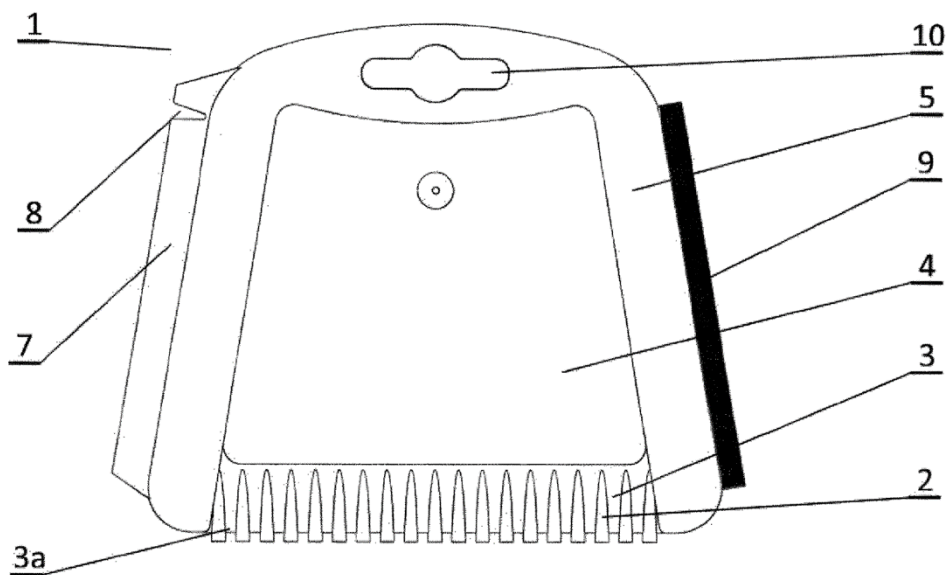


Fig. 1

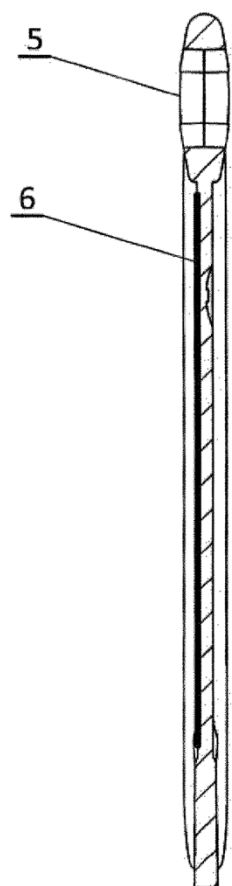


Fig. 2

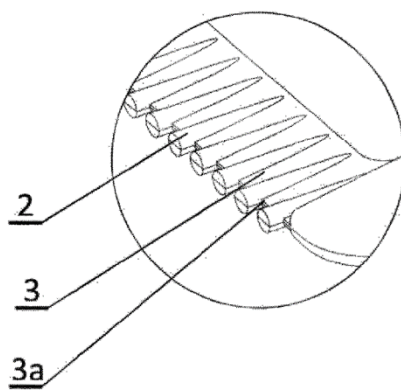


Fig. 4

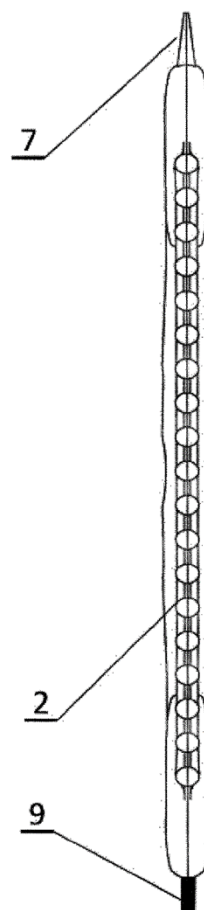


Fig. 3