

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60193**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108567**(51) Intcl⁷:**E01H 5/02**
A47L 13/52(22) Data zgłoszenia: **24.08.1998**

(54)

Szufla, zwłaszcza do śniegu

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**28.02.2000 BUP 05/00**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**Górka Jan, Trzemeśnia, PL**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**27.02.2004 WUP 02/04**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Jan Górka, Trzemeśnia, PL**

(57)

PL 60193 Y1

Szufła, zwłaszcza do śniegu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szufła, zwłaszcza do ręcznego odgarniania śniegu.

Znane są z powszechnego użytku szufle do ręcznego odgarniania śniegu. Najbardziej prymitywne szufle składają się z prostokątnej płyty drewnianej, najczęściej wykonanej ze sklejki, do której przytwierdzone jest jednym końcem stylisko. Często krawędź robocza szufli obita jest dwustronnie stosunkowo cienką blachą.

Znane są też szufle wykonane z odpowiednio grubej, prostokątnej blachy stalowej, wygięte niekiedy pod niewielkim łukiem w kierunku powierzchni roboczej.

Istota rozwiązania według wzoru użytkowego polega na tym, że łupina z tworzywa sztucznego wygięta jest łukowo i pod różnymi kątami w stronę powierzchni roboczej z łagodnymi krawędziami zagieć równoległymi do krawędzi roboczej, oraz ma wielokrotne rowkowe wytłoczenia usztywniające poprzeczne do krawędzi roboczej. Pierwsze wygięcie łupiny jest stosunkowo łagodne o kącie dwuściennym α od 125 do 170°, natomiast drugie wygięcie części brzegowej, przeciwnej do krawędzi roboczej, ma kąt dwuścienny β od 95 do 140°.

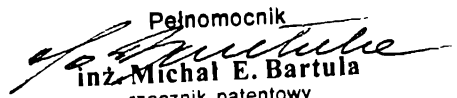
Krawędzie boczne łupiny mają wygięcie ograniczająco - wzmacniające o zróżnicowanej wysokości. Krawędź robocza wyposażona jest w metalową taśmę wzmacniającą.

Zaletą przedstawionego powyżej rozwiązania jest odpowiednie wyprofilowanie łupiny, zapewniające właściwą sztywność i wytrzymałość nawet przy dużych obciążeniach. Dzięki metalowej taśmie wzmacniającej krawędź robocza jest odporna na zużycie również przy usuwaniu zbrylonego i zlodowaciałego śniegu.

Szufla według wzoru użytkowego przedstawiona jest dokładnie na rysunku stanowiącym przekrój poprzeczny łupiny. Łupina 1 wygięta jest dwukrotnie, według krawędzi, równoległych do krawędzi roboczej 2. Pierwsze, licząc od krawędzi roboczej 2, wygięcie jest łagodne, bo kąt dwuścienny α wynosi od 125 do 170°, natomiast drugie wygięcie jest znaczne, bo kąt dwuścienny β wynosi od 95 do 140°. Krawędzie wygięć są zaokrąglone. Krawędź łupiny 1, przeciwległa do krawędzi roboczej 2, jest jeszcze raz wygięta na zewnątrz.

Łupina 1 ma wielokrotne, rowkowe wytłoczenia usztywniające 3, zapewniające sztywność i zwiększające znacznie wytrzymałość na obciążenia. Boki łupiny 1 mają zasadniczo prostopadłe wygięcia ograniczająco - wzmacniające 4, których wolne krawędzie dodatkowo wygięte są na zewnątrz. Wysokość wygięcia ograniczająco - wzmacniającego 4 jest największa w części środkowej, a w partiach bocznych zmniejsza się aż do zniknięcia. W górnej części krawędzi roboczej 1 są prostopadłe krótkie bolce 5, na które nasadzona jest otworami stalowa taśma wzmacniająca 6. Końce bolców 5 są termicznie poszerzone, co stanowi stałe połączenie nitowe taśmy wzmacniającej 6 z łupiną 1.

 Biuro Techniczno-Prawne
PATENT
Inż. Michał E. Bartula
31-130 Kraków, ul. Dunajewskiego 6
Tel./fax: (0-12) 422 83 59, dom 648 34 73

Pełnomocnik

Inż. Michał E. Bartula
rzecznik patentowy

10 85 69
4
60193

Zastrzeżenia ochronne

1. Szufla, zwłaszcza do śniegu, stanowiąca sztywną łupinę z gniazdem na zamocowanie styliska, wygiętą łukowo w stronę powierzchni roboczej, znamienna tym, że łupina (1) z tworzywa sztucznego wygięta jest równolegle do krawędzi roboczej (2) zasadniczo dwukrotnie i pod różnymi kątami i ma wielokrotne rowkowe wytłoczenia usztywniające (3), poprzeczne do krawędzi roboczej (2).

2. Szufla według zastrz. 1 znamienna tym, że pierwsze wygięcie łupiny (1) jest stosunkowo łagodne o kącie dwuściennym α od 125 do 170°, natomiast drugie wygięcie części brzegowej przeciwległej do krawędzi roboczej (2) ma kąt dwuścienny β od 95 do 140°.

3. Szufla według zastrz. 1 znamienna tym, że krawędzie boczne łupiny (1) mają wygięcia ograniczająco - wzmacniające (4) o zróżnicowanej wysokości.

4. Szufla według zastrz. 1 znamienna tym, że krawędź robocza (2) wyposażona jest w metalową taśmę wzmacniającą (5).

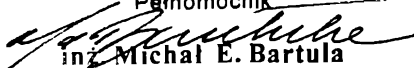


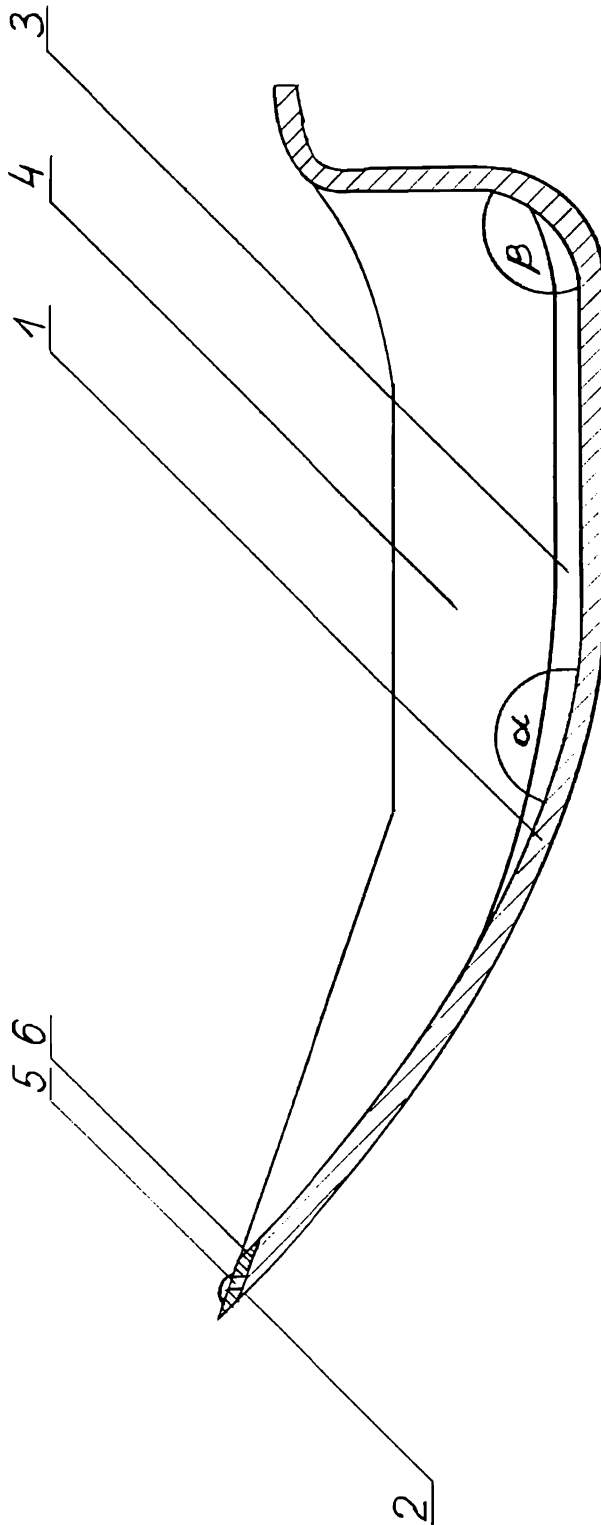
Biuro Techniczno-Prawne

PATENT

inż. Michał E. Bartuła

31-533 Kraków, ul. Duniewskiego 6
Tel./fax: (0-18) 422 34 53, dom 648 34 73

Pełnomocnik

inż. Michał E. Bartuła
rzecznik patentowy




 Biuro Techniczno-Prawne
PATENTO
 inż. Michał E. Bartuła
 31-133 Kraków, ul. Dąbrowskiego 8
 Tel./fax: (0-12) 422 88 59, dom 640 31 73

Pełnomocnik
Michał E. Bartuła
 inż. Michał E. Bartuła
 rzecznik patentowy

10 85 68

60193