

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **61802**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **112673**

(51) Intcl⁷:

A01M 7/00
A01M 11/00

(22) Data zgłoszenia: **05.11.2001**

(54)

Zbiornik opryskiwacza rolniczego

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

19.05.2003 BUP 10/03

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

MARSEILLE Sp.z o.o., Kraków, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.12.2005 WUP 12/05

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Piotr Buczek, Kraków, PL

(57)

PL 61802 Y1

Zbiornik opryskiwacza rolniczego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zbiornik opryskiwacza rolniczego, stanowiący wyposażenie opryskiwacza typu zawieszanego na ramie nośnej. Zbiornik służy do magazynowania i przechowywania środków ochrony roślin przeznaczonych do opryskiwania upraw.

Ze zgłoszenia polskiego wzoru użytkowego nr.W-107 879, wystawionego po raz pierwszy na Międzynarodowych Targach POLAGRA 1997r, którego skrót opisu został opublikowany w Biuletynie Urzędu Patentowego RP nr.20/98 str.57, znany jest zbiornik cieczowy opryskiwacza. Zbiornik ten stanowi jednolitą bryłę umieszczoną na ramie, zaopatrzoną w koła jezdne. Zbiornik w górnej części posiada otwór wlewowy. Zbiornik składa się z części przedniej oraz z części tylnej. Szerokość części tylnej jest mniejsza niż szerokość części przedniej. Otwór wlewowy jest usytuowany w najwyższym obszarze części przedniej, niesymetrycznie w stosunku do osi podłużnej opryskiwacza. Koła jezdne są przestawnie zamocowane do ramy w obszarze części tylnej zbiornika.

Zbiornik opryskiwacza rolniczego, zgodnie ze wzorem użytkowym jest ukształtowany w formie bryły i wyposażony w górnej części w wlewowy otwór, zamykany zakrętką.

Istotę wzoru stanowi konstrukcja opryskiwacza, którego bryła przypomina w swym kształcie prostopadłościan o zaokrąglonych narożach. Górna część zbiornika, powyżej poprzecznej osi A-A jest na całym obwodzie poszerzona. Pomiedzy wysuniętymi ku przodowi ściankami górnej części a cofniętymi ku tyłowi ściankami dolnej części zbiornika jest utworzony uskok. Zbiornik w dolnej ściance posiada spustowy otwór. W ściankach, wzdłuż dłuższych boków poszerzonej części zbiornika są rozmieszczone w pewnej odległości jedno od drugiego wzdłużne wgłębienia. Poniżej tych wgłębień, na ściankach dolnej części zbiornika znajdują się wypusty. Wzdłużne wgłębienia i znajdujące się poniżej wypusty umożliwiają mocowanie zbiornika na ramie. Zbiornik u góry posiada wnękę, w której jest umieszczony zbiorniczek. Zbiorniczek jest osadzony we wnęcie za pomocą występu, tworzącego połączenie na „jaskółczy ogon”. Występ w przekroju poprzecznym ma zarys teowy. Kształt zbiorniczka odwzorowuje fragment zbiornika wybranego przez wnękę. Jest on u góry zaopatrzony we wlewowy otwór, zaś w dolnej części w kranik.

Dzięki obwodowemu uskokowi pomiędzy poszerzoną górną częścią a dolną częścią, dzięki wzdłużnym wgłębieniom i wypustom znajdującym się poniżej, na dłuższych bokach, zbiornik według rozwiązania daje się trwale i pewnie mocować w ramie opryskiwacza polowego bez obawy zerwania podczas prac polowych. Wyposażenie zbiornika w dodatkowy zbiorniczek z czystą wodą zapewnia lepsze warunki pracy operatorowi. Umożliwia umycie rąk lub zaspokojenie innych potrzeb w trakcie prowadzenia lub po zakończeniu prac polowych. Mocowanie zbiorniczka na „jaskółczy ogon” przy pomocy teowego wypustu zapewnia trwałość i stabilność mocowania. Kształt zbiorniczka w formie wycinka bryły zbiornika ma wpływ na odporność na warunki atmosferyczne i lepszą eksploatację.

Przedmiot wzoru został objaśniony na załączonym rysunku, na którym fig.1 – przedstawia zbiornik w widoku od strony dłuższego boku, fig.2 – w widoku z góry, fig.3 – ilustruje szczegół mocowania zbiorniczka w przekroju B-B, fig.4 – szczegół mocowania zbiorniczka w przekroju C-C, zaś fig.5 - uwidacznia zbiornik w widoku od strony krótszego boku.

Zbiornik 1 opryskiwacza rolniczego, według wzoru użytkowego jest ukształtowany w formie bryły przypominającej w swym kształcie prostopadłościan o zaokrąglonych narożach 2. Górna część 3 zbiornika 1, powyżej poprzecznej osi A-A na całym obwodzie jest poszerzona. Pomiędzy wysuniętymi ku przodowi ściankami górnej części 3 a cofniętymi ku tyłowi ściankami dolnej części 4 zbiornika 1 jest utworzony uskok. 5 pod kątem prostym. Zbiornik 1 jest zaopatrzony u góry w rozmieszczony niesymetrycznie wlewowy otwór 6, zamykany zakrętką 7. W dolnej ściance 8 zbiornika 1 znajduje się spustowy otwór 9. W ściankach, wzdłuż dłuższych boków górnej, poszerzonej części 3 zbiornika 1 są rozmieszczone w pewnej odległości jedno od drugiego wzdłużne wgłębienia 10. Poniżej wgłębień 10 na ściankach dolnej części 4 zbiornika 1 znajdują się wypusty 11. Wzdłużne wgłębienia 10 i znajdujące się poniżej wypusty 11 umożliwiają pewne mocowanie zbiornika 1 na ramie 12. Zbiornik 1 u góry z jednej strony posiada wnękę 13 z występem 14, który w przekroju poprzecznym ma zarys teowy. Na występie 14, we wnęcie 13 jest osadzony „na jaskółczy ogon” zbiorniczek 15. Zbiorniczek 15 ma kształt stanowiący fragment zbiornika 1 i jest zaopatrzony u góry w wlewowy otwór 16, zaś w dolnej części w kranik 17.

Marseille Polen Sp. z o.o.

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Grażyna Tomaszewska

Zastrzeżenia ochronne

1. Zbiornik opryskiwacza rolniczego, ukształtowany w formie bryły, zaopatrzony w górnej części we wlewowy otwór zamykany zakrętką, **znamienny tym, że** zbiornik (1) ma kształt przypominający w swej formie prostopadłościan o zaokrąglonych narożach (2), z górną częścią (3), powyżej osi A-A poszerzoną, przy czym pomiędzy wysuniętymi ku przodowi ściankami górnej części (3) a ściankami dolnej części (4) jest utworzony uskok. (5) i w ściankach poszerzonej części (3), wzdłuż dłuższych boków zbiornika (1) są rozmieszczone w pewnej odległości jedno od drugiego wzdłużne wgłębienia (10) a poniżej wgłębień (10), na ściankach dolnej części (4) znajdują się wypusty (11), przy czym w górnym narożu z jednej strony zbiornika (1) znajduje się wnęka (13), w której jest osadzony zbiorniczek (15).
2. Zbiornik, według zastrz.1, **znamienny tym, że** zbiorniczek (15) jest umieszczony we wnęcie (13) za pomocą występu (14) o przekroju teowym .
3. Zbiornik, według zastrz.1, **znamienny tym, że** zbiorniczek (15) ma kształt stanowiący fragment zbiornika (1) wybranego przez wnękę (13)

i jest zaopatrzony u góry we wlewowy otwór (16), zaś w dolnej części w kranik (17).

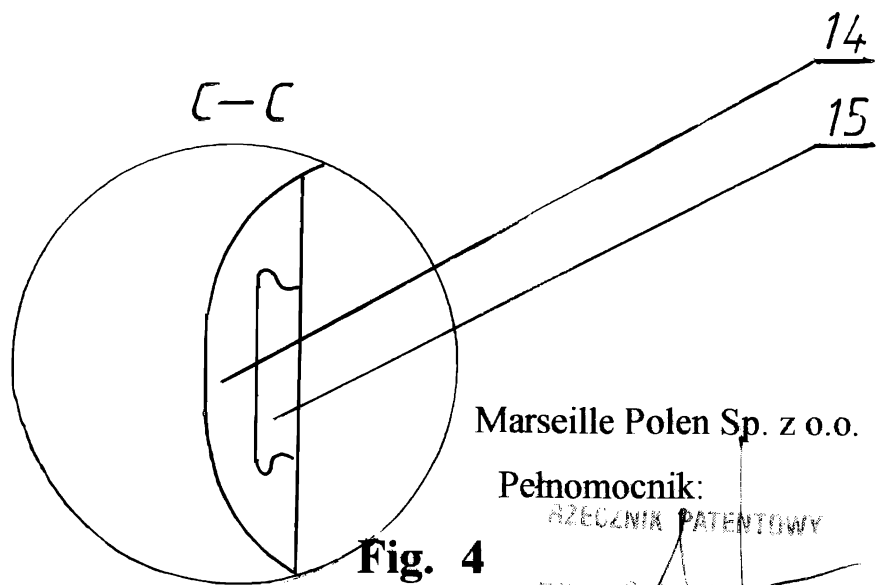
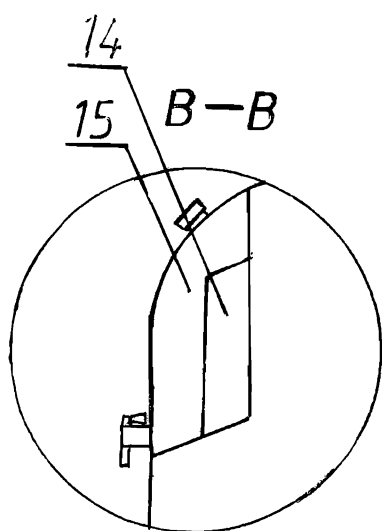
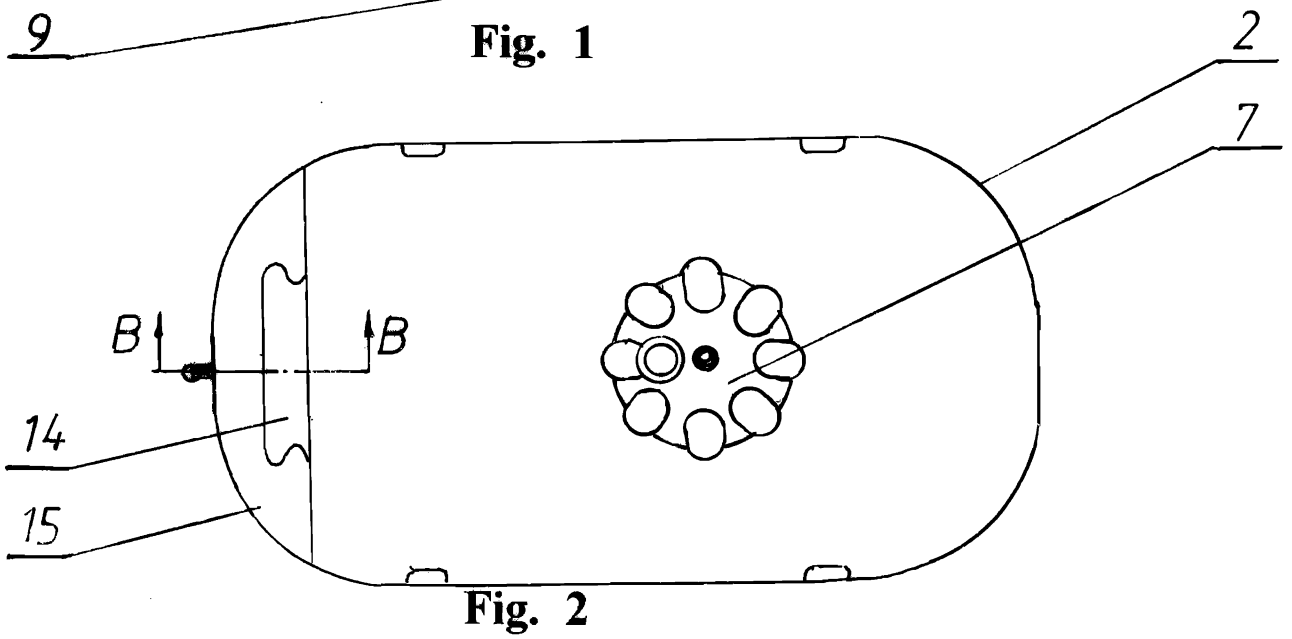
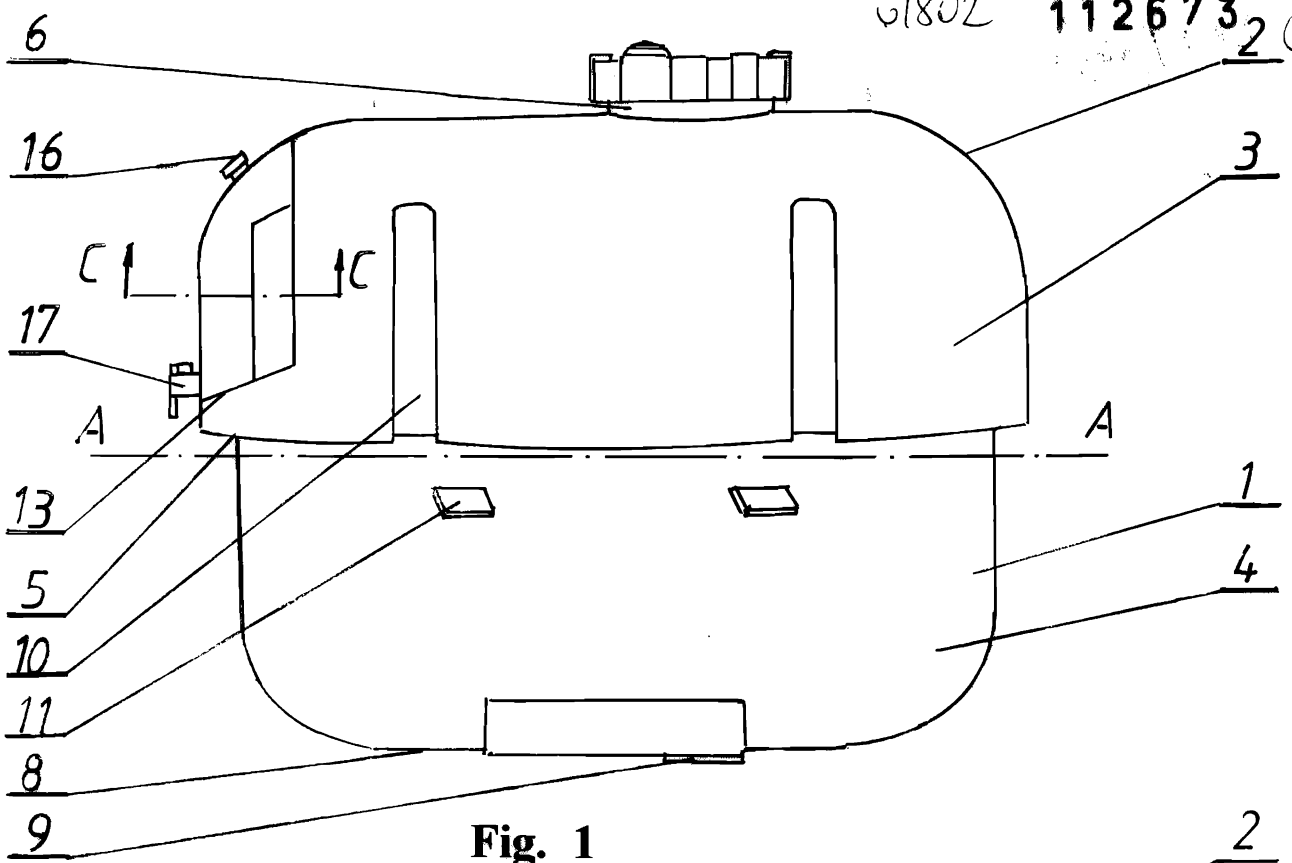
4. Zbiornik, według zastrz.1, **znamienny tym, że** w dolnej ścianie (8) zbiornika (1) znajduje się spustowy otwór (9).

Marseille Polen Sp. z o.o.

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Grażyna Tomaszewska

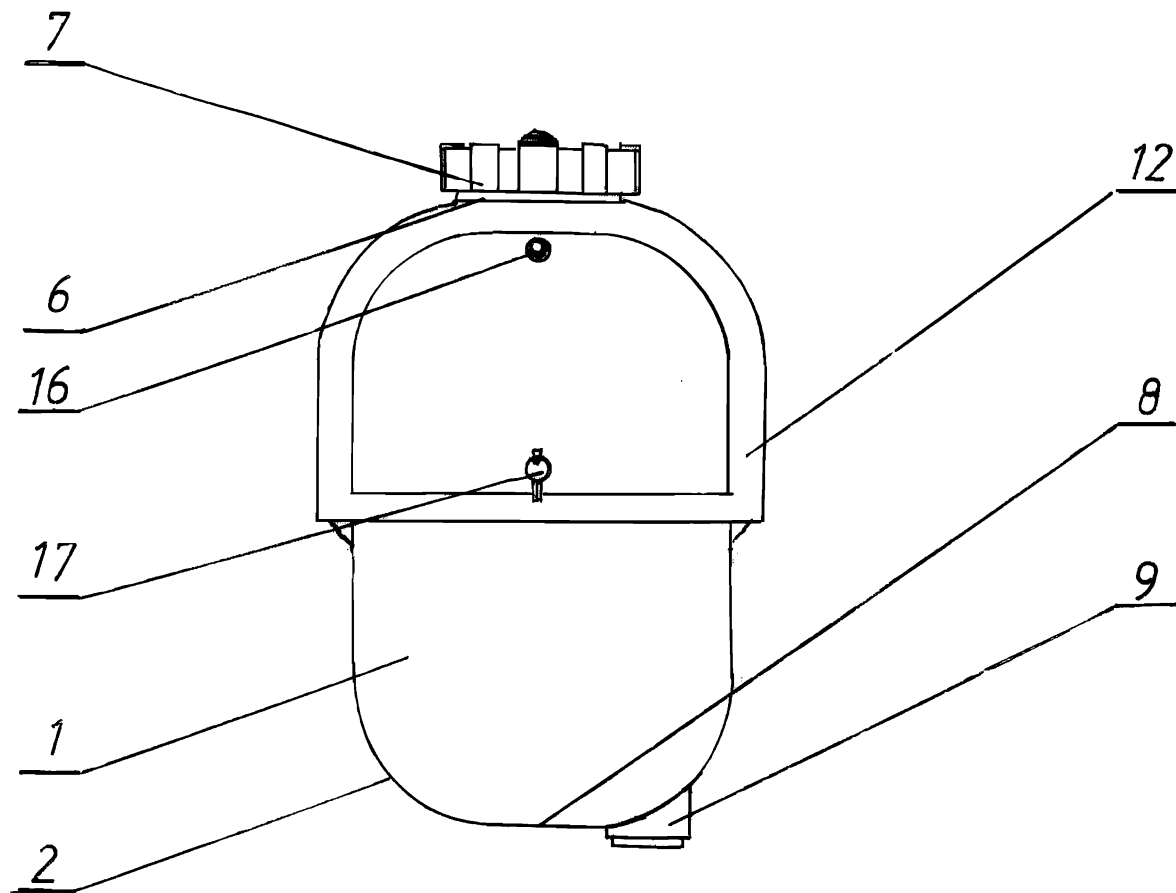


Marseille Polen Sp. z o.o.

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Grażyna Tomaszewska

**Fig. 5**

Marseille Polen Sp. z o.o.

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Grażyna Tomaszewska