

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73047 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130023**

(22) Data zgłoszenia: **2021.04.30**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.10.31 BUP 44/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.06.26 WUP 26/2023**

(51) MKP:

A47G 7/08 (2006.01)

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 9/04 (2006.01)

(73) Uprawniony:
KARWAN EMIL, Tychy, PL

(72) Twórca(-y):
EMIL KARWAN, Tychy, PL

(74) Pełnomocnik:
Piotr Malcherek, Tychy, PL

(54) Tytuł:

Ośłona donicy, w szczególności donicy dla roślin o znacznych rozmiarach

PL 73047 Y1

Opis wzoru

Przedmiot wzoru użytkowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest osłona donicy, w szczególności donicy dla roślin o znacznych rozmiarach, przydatna zwłaszcza do zabezpieczania donic przed uszkodzeniem i nadająca donicom ujednolicony wygląd.

Znany stan techniki

Ze zgłoszenia wynalazku P.432313 znana jest osłona donicy, zwłaszcza reklamowa. Zgodnie z tym rozwiązaniem donica umieszczona jest na podstawie, która znajduje się na platformie przytwierdzonej w części środkowej za pomocą śruby mocującej. W dolnej części zamocowany jest silnik elektryczny połączony za pomocą koła zębatego z zębatką, przy czym zębatka znajduje się w obudowie, która osadzona jest na podstawie. Do górnej części podstawy za pomocą śruby przymocowana jest platforma. Na platformie wewnątrz obudowy znajduje się donica. Silnik elektryczny poprzez koło zębate z zębatką obraca obudowę, która stanowi ruchomy nośnik reklamy.

Ponadto ze zgłoszenia wynalazku P.426401 znana jest osłona zwłaszcza do zabezpieczenia pni drzew. Osłona zawiera dwa elementy o wybranej długości i obwodzie, umocowane wzajemnie z wykorzystaniem pręta wsuniętego w gniazdo i tworzące zawias z możliwością odchylenia do $\frac{2}{3}$ obwodu. Osłona zawiera ponadto dwa elementy kompensacyjne na obwodzie, które dają możliwość zwiększenia rozwarcia osłonki przy większym obwodzie pnia. Po opasaniu osłonki wokół pnia i zatrzaśnięciu zaczepów osłona chroni pień drzewa.

Dodatkowo z opisu ochronnego wzoru użytkowego Ru. 71334 znana jest osłona drzew i krzewów, która ma kształt ściętego stożka zakończonego u góry kołnierzem. Ścięty stożek zaopatrzonej jest w zatrzask spinający jego boki, umożliwiającą zakładanie i zdejmowanie osłony z pnia drzewa lub krzewu. U dołu ściętego stożka znajduje się misa, która jest zaopatrzonej w przewody odprowadzające nagromadzone płyny pod powierzchnią gruntu. W przewodach wykonane są otwory służące do odprowadzenia nagromadzonych w misie substancji płynnych na różną głębokość gruntu.

Cel wzoru użytkowego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej, nowej i użytecznej konstrukcji osłony donicy, która pozwoli na wygodne i szybkie zakładanie osłony na donice, zwłaszcza te o dużych rozmiarach, które są ciężkie i trudne do przemieszczania.

Istota wzoru użytkowego

Wzór użytkowy dotyczy osłony donicy, w szczególności donicy dla roślin o znacznych rozmiarach, w postaci arkusza blachy uformowanego do kształtu powierzchni walcowej z wzdłużnym rozcięciem. Istota wzoru polega na tym, że dolna i górna walcowa krawędź osłony jest wywinęta do wnętrza osłony, a ponadto osłona zawiera element spinający do rozłącznego łączenia bocznych końców osłony w rejonie krawędzi rozcięcia.

W szczególnej z postaci wzoru element spinający zawiera nitonakrętki osadzone w otworach wykonanych w osłonie wzdłuż jednej krawędzi rozcięcia oraz przyporządkowane im śruby przechodzące przez otwory wykonane w osłonie wzdłuż drugiej krawędzi rozcięcia.

W kolejnej postaci wzoru element spinający ma postać taśmy rzepowej przymocowanej do przeciwnych powierzchni osłony wzdłuż obydwóch krawędzi rozcięcia.

W jeszcze innej postaci wzoru element spinający utworzony jest przez przeciwnie ukształtowane hakowe zagięcia bocznych końców osłony w rejonie obydwóch krawędzi rozcięcia.

Zalety wzoru użytkowego

Podstawową zaletą wzoru użytkowego jest to, że za pomocą prostych środków technicznych zapewniono osłonę donicy, która może być łatwo i szybko zastosowana bezpośrednio na donicy produkcyjnej powszechnie używanej przy sprzedaży roślin. Ma to istotne znaczenie zwłaszcza przy roślinach o znacznych rozmiarach i wadze. Zamiast przesadzania ciężkiej rośliny do znanych i powszechnie stosowanych donic zawierających ściany boczne i dno stanowiące całość, można umieścić na takiej tymczasowej donicy osłonę według wzoru użytkowego, bez konieczności przesadzania rośliny. Może tego dokonać jedna osoba, w sposób prosty i szybki, rozchylając osłonę wzdłuż jej krawędzi rozcięcia i nakładając osłonę na donicę, i następnie łącząc boczne końce osłony w rejonie krawędzi rozcięcia elementem spinającym. Zewnętrzna powierzchnia osłony może być, w zależności od upodobania, opatrzona elementami dekoracyjnymi. Wywinęte do wnętrza osłony krawędzie cylindryczne czynią osłonę donicy bezpieczną w użyciu, gdyż zaoblona krawędź nie jest ostra i tym samym nie grozi ryzykiem uszkodzeń dla ludzi, zwierząt lub innych przedmiotów. Zaproponowane środki do łączenia bocznych końców osłony

w rejonie krawędzi rozcięcia umożliwiają przyjazne i pewne łączenie tych krawędzi zapewniające końcowe, prawidłowe ukształtowanie osłony.

Przedstawienie rysunku

Wzór użytkowy został bliżej przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia osłonę w widoku czołowym, fig. 2 – osłonę w widoku z góry, fig. 3 – osłonę w widoku perspektywicznym, fig. 4 – częściowy przekrój przez osłonę z uwidocznieniem elementu spinającego, fig. 5 – fragment osłony w widoku z góry z drugiej postaci wzoru, zaś fig. 6 – fragment osłony w widoku z góry z trzeciej postaci wzoru.

Szczegółowy opis wzoru użytkowego

Oslona 1 donicy, w szczególności donicy dla roślin o znacznych rozmiarach, utworzona jest z prostokątnego arkusza blachy 2, przykładowo wykonanego ze stali o grubości z zakresu od 0,3 mm do 0,6 mm, uformowanego do kształtu powierzchni walcowej z wzdłużnym rozcięciem 3. Dolna walcowa krawędź 5 i górna walcowa krawędź 4 osłony 1 jest wywinięta do wnętrza osłony 1, tworząc zaoblone i nieostre krawędzie. Osłona 1 zawiera ponadto element spinający do rozłącznego łączenia bocznych końców osłony w rejonie krawędzi 6A i 6B wzdłużnego rozcięcia 3. W pierwszej postaci wzoru przedstawionej na fig. 1 do fig. 4 w arkuszu blachy 2 wzdłuż krawędzi 6A umieszczone są nitonakrętki 7 osadzone w otworach wykonanych w tym arkuszu blachy 2. Wzdłuż drugiej krawędzi 6B wykonane są otwory 8, odpowiadające położeniem nitonakrętkom 7, przez które to otwory 8 przechodzą śruby 9 do wkręcenie w nitonakrętki 7 celem połączenia bocznych końców osłony 1 w rejonie krawędzi 6A i 6B rozcięcia 3. Ilość zestawów nitonakrętek 7, otworów 8 i śrub 9 zależy od wysokości osłony 1 i może być dowolnie dobierana.

W drugiej postaci wzoru użytkowego przedstawionej na fig. 5, która różni się od pierwszej postaci wzoru konstrukcją elementu spinającego osłony 1, zamiast nitonakrętek, otworów i śrub element spinający ma postać taśmy rzepowej 10 przymocowanej do przeciwnych powierzchni osłony 1 wzdłuż obydwóch krawędzi 6A i 6B rozcięcia 3. Paski taśmy rzepowej 10 wzajemnie złączone tworzą połączenie, które łączy boczne końce osłony 1 w rejonie krawędzi 6A i 6B rozcięcia 3.

W trzeciej postaci wzoru użytkowego przedstawionej na fig. 6, która także różni się od pierwszej postaci wzoru wyłącznie konstrukcją elementu spinającego osłony 1, element spinający osłony 1 zamiast nitonakrętek, otworów i śrub utworzony jest przez przeciwnie ukształtowane hakowe zagięcia 11 bocznych końców osłony 1 w rejonie obydwóch krawędzi 6A i 6B rozcięcia 3. Hakowe zagięcia 11 wzajemnie zachodzą na siebie i tworzą połączenie, które łączy boczne końce osłony 1 w rejonie krawędzi 6A i 6B rozcięcia 3.

Zastrzeżenia ochronne

1. Osłona donicy, w szczególności donicy dla roślin o znacznych rozmiarach, w postaci arkusza blachy uformowanego do kształtu powierzchni walcowej z wzdłużnym rozcięciem, **znamienna tym**, że dolna i górna walcowa krawędź (5, 4) osłony (1) jest wywinięta do wnętrza osłony (1), a ponadto zawiera element spinający do rozłącznego łączenia bocznych końców osłony (1) w rejonie krawędzi (6A, 6B) rozcięcia (3).
2. Osłona według zastrz. 1, **znamienna tym**, że element spinający zawiera nitonakrętki (7) osadzone w otworach wykonanych w osłonie (1) wzdłuż jednej krawędzi (6A) rozcięcia (3) oraz przyporządkowane im śruby (9) przechodzące przez otwory (8) wykonane w osłonie (1) wzdłuż drugiej krawędzi (6B) rozcięcia (3).
3. Osłona według zastrz. 1, **znamienna tym**, że element spinający ma postać taśmy rzepowej (10) przymocowanej do przeciwnych powierzchni osłony (1) wzdłuż obydwóch krawędzi (6A, 6B) rozcięcia (3).
4. Osłona według zastrz. 1, **znamienna tym**, że element spinający utworzony jest przez przeciwnie ukształtowane hakowe zagięcia (11) bocznych końców osłony (1) w rejonie krawędzi (6A, 6B) rozcięcia (3).

Rysunki

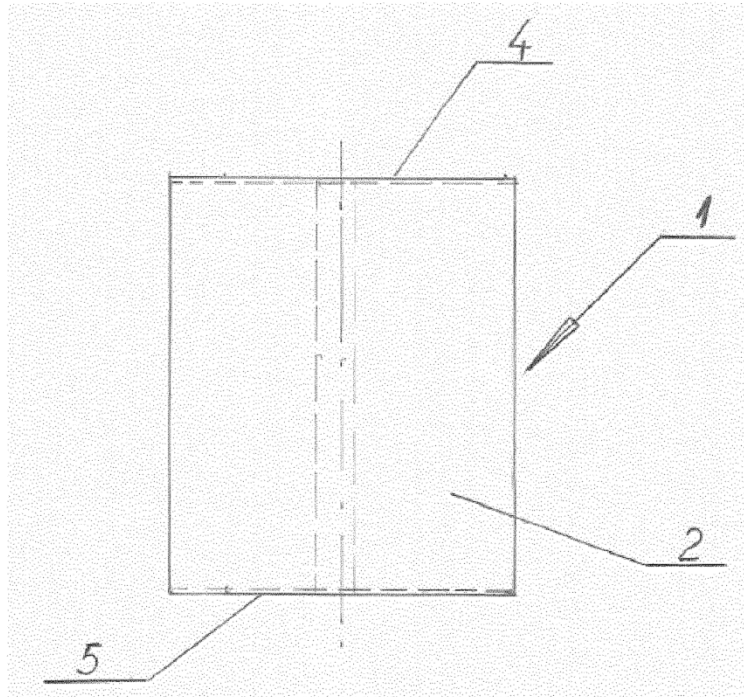


Fig. 1

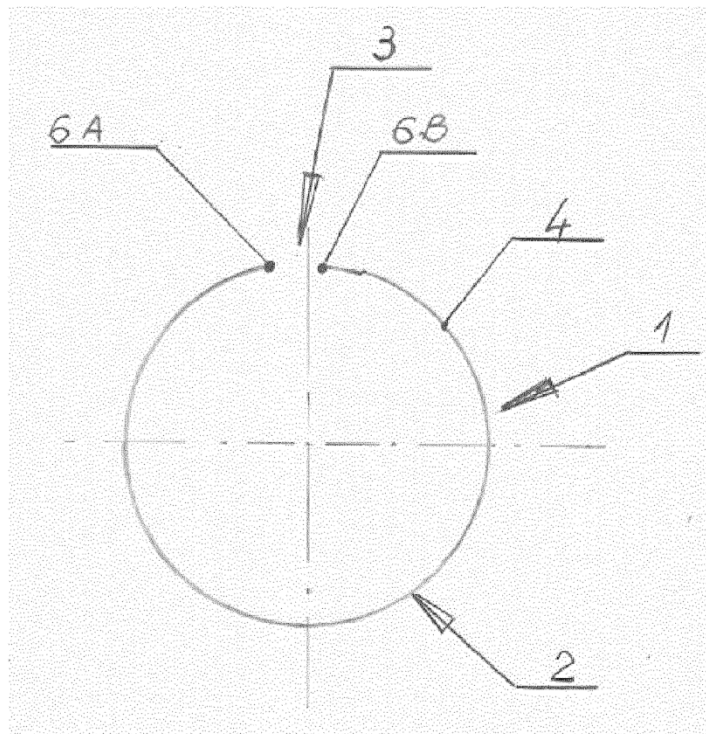


Fig. 2

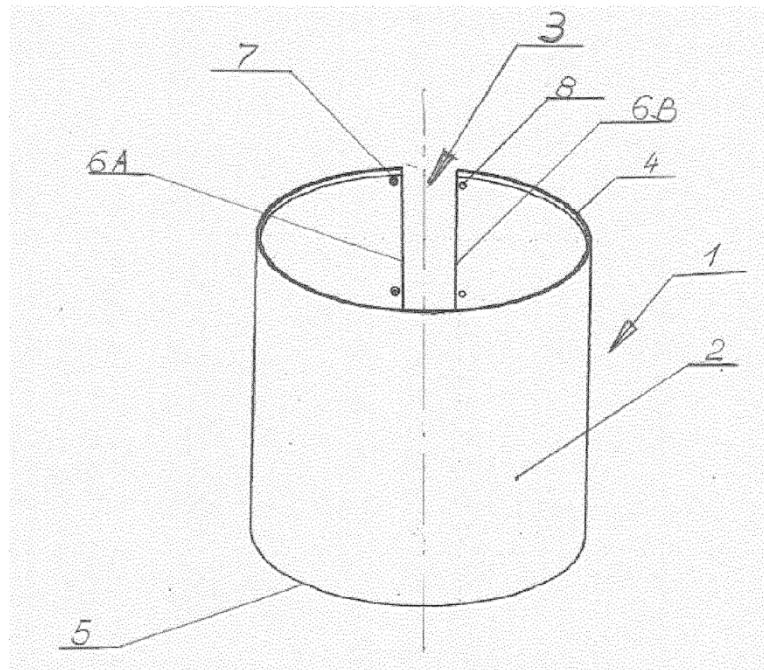


Fig. 3

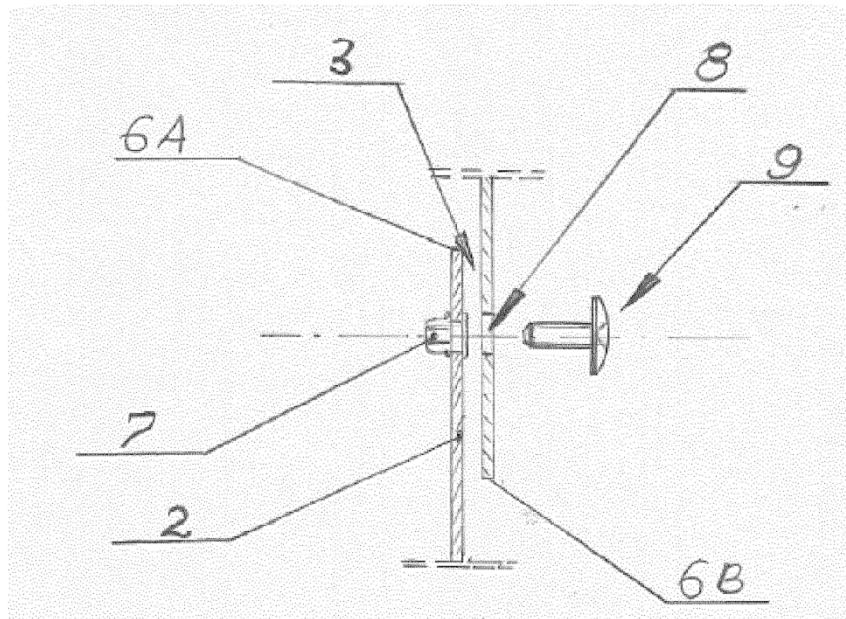


Fig. 4

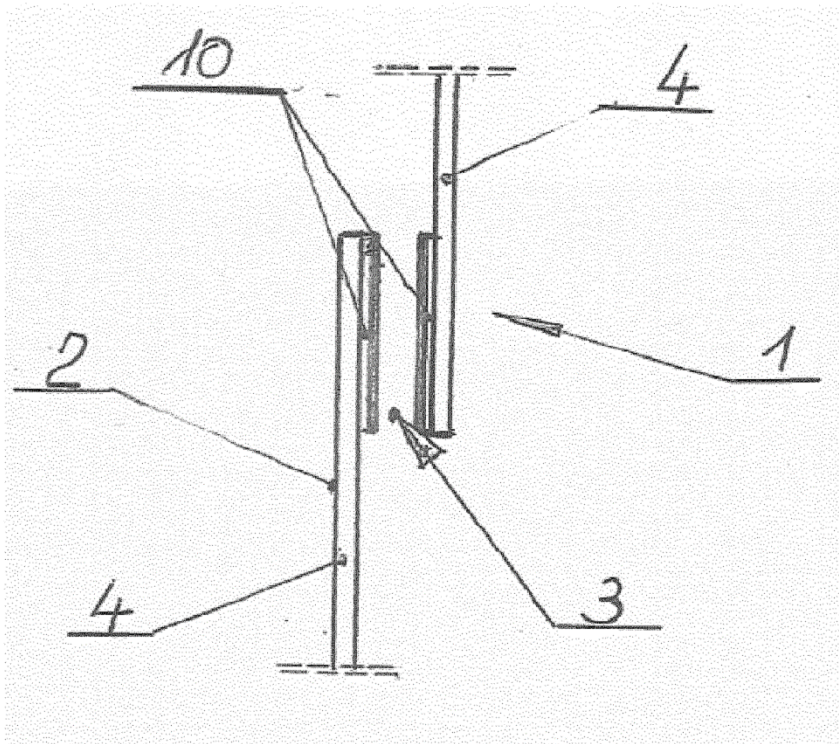


Fig. 5

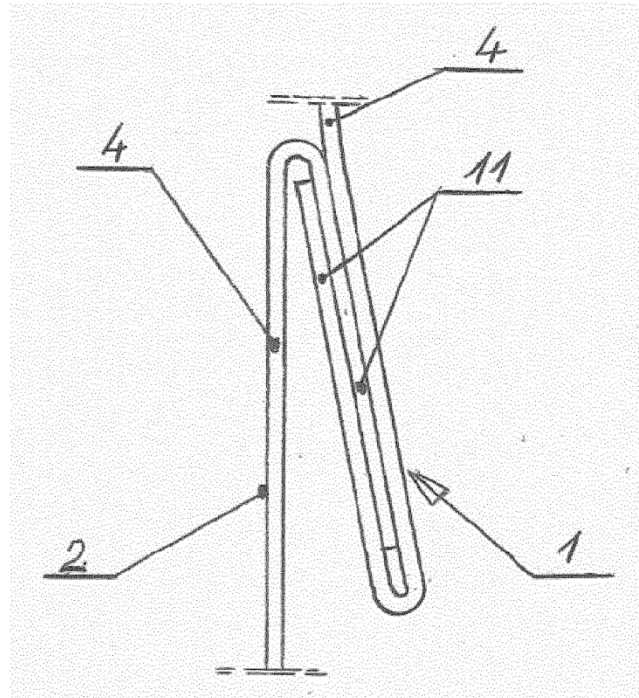


Fig. 6