

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72805**

(21) Numer zgłoszenia: **129711**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A01G 9/02 (2018.01)

(22) Data zgłoszenia: **24.12.2020**

(54) **Donica integracyjna do hortiterapii o konstrukcji betonowo - metalowej**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
27.06.2022 BUP 26/22

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
07.11.2022 WUP 45/22

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
**POLITECHNIKA BYDGOSKA IM. JANA
I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
**MONIKA TROJANOWSKA, Gdynia, PL
JAROSŁAW GAJEWSKI, Bydgoszcz, PL**

PL 72805 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcja donicy integracyjnej do hortiterapii o konstrukcji betonowo - metalowej, przeznaczonej do wspomagania integracji osób o ograniczonej sprawności.

Znane donice betonowe mają postać monolitycznych pojemników, które są wypełniane ziemią urodzajną lub substratem. Na przykład firma STYL-BET produkuje donice okrągłe, kwadratowe i prostokątne. Oferowana STYL-BET donica „MARYLA” ma kształt cylindra o średnicy 115 i wysokości 80 cm, a donica „MARIA” ma formę czaszy o średnicy 149 cm i wysokości 90 cm.

Znane donice z blachy kortenowej mają postać monolitycznych pojemników, które są wypełniane ziemią urodzajną lub substratem. Na przykład producent doniczek WOF World of Flowerpods produkuje donice okrągłe, kwadratowe i prostokątne z blach kortenowych. Oferowana przez WOF donica z blachy kortenowej „VASO 7” ma kształt przeskalowanej typowej doniczki o średnicy \varnothing 85 i wysokości 95 cm z niewielką półką, a donica „CUBI 07” ma formę prostopadłościanu o wymiarach 120 x 120 x 80 cm.

Znane donice nie są przystosowane do hortiterapii osób o ograniczonej sprawności ruchowej.

Istotą rozwiązania według wzoru jest konstrukcja donicy w postaci zwartej monolitycznej bryły oraz ergonomicznym kształcie, przystosowana do prowadzenia integracyjnych zajęć z hortiterapii, której konstrukcja stanowi połączenie misy żelbetowej z półką w konstrukcji metalowej z okładziną wykonaną z blachy kortenowej.

Donica według wzoru ma postać bryły złożonej z dwóch nałożonych na siebie prostopadłościanów, prostopadłościennej podstawy i kołnierza, o zarysie w widoku z boku zbliżonym do litery „T”.

Donica integracyjna do hortiterapii o konstrukcji betonowo - metalowej, ma podstawę w postaci prostopadłościennej betonowej, zbrojonej misy 1, która ma otwór 9 w dnie i otwór 10 w ścianie, przy czym do misy 1 za pomocą trzpieni i przekładek systemowych 6, zamocowany jest nierozłącznie stelaż górnego elementu w postaci prostopadłościennego kołnierza o konstrukcji metalowej, złożonej z prostokątnych profili zamkniętych, w postaci stężeń poziomych dolnych 8 oraz wsporników 7, na którym usytuowana jest misa 3 z blachy stalowej ocynkowanej z wywiniętym do góry brzegiem i krawędzią wykończoną nakładką 2 z blachy kortenowej o zarysie zbliżonym do odwróconej litery „L”.

Stężenia poziome górne 8 mają zarys zbliżony do litery „U” z krótkimi odcinkami wywiniętymi do góry, do których zamocowane są wsporniki 7, które mają zarys zbliżony do litery „L”, z krótkim odcinkiem wywiniętym do góry, do stężeń górnych 8 i wsporników 7, zamocowane są nierozłącznie stężenia poziome krawędzi górnych 4, zaś do stężeń poziomych górnych 8 zamocowane są stężenia poziome dolne 5.

Do stelaża zamocowana jest nierozłącznie misa wewnętrzna kołnierza 3, wykonana z blachy ze stali ocynkowanej gr. 2 mm i okładzina zewnętrzna kołnierza 2 z blachy kortenowej o gr. 2 mm z wywiniętą dookoła krawędzią.

Zbrojenie misy 1 tworzą pręty \varnothing 10 mm, ze stali usytuowane w rozstawie co 15 cm, układane dołem i górną na zakład min. 15 cm, oraz pręty rozdzielcze \varnothing 6 w rozstawie co 20 cm.

Donicę montuje się do stabilnego podłoża (fundamentu), w sposób uniemożliwiający jej przewrócenie i umożliwiający bezpieczne prowadzenie zajęć dla osób o ograniczonej sprawności, dolna krawędź półki donicy powinna znaleźć się na wys. \pm 67–70 cm, a górna krawędź na wysokości \pm 80–85 cm. Nawierzchnia obok donicy powinna być stabilna, pozbawiona progów i ułożona ze spadkiem od strony donicy. Na dnie misy donicy układa się warstwę żwiru o gr. 10 cm, a następnie warstwę keramzytu o gr. min 30 cm, zaś na warstwie keramzytu i na półce układa się warstwę ziemi ogrodniczej, do posadzenia roślin.

Zaletą donicy z misą żelbetową jest łatwość wykonania i stabilność układu. Zaletą blatu z blachy jest łatwość wykonania blatu i możliwość nadania dowolnego kształtu.

Donica może być wykonana w całości w zakładzie produkcyjnym i dostarczona na plac budowy. Pozwoli to ograniczyć problemy projektowe i wykonawcze.

Donica przeznaczona jest do wspomagania integracji osób o ograniczonej sprawności. Możliwość wykorzystania w projekcie zagospodarowania terenu gotowej donicy integracyjnej do hortiterapii będzie ułatwieniem dla projektantów, wykonawców i zarządców terenów zieleni.

Przedmiot wzoru przedstawiono na załączonym materiale ilustracyjnym na którym:

Fig. 1 przedstawia donicę w widoku z boku,

Fig. 2 przedstawia donicę w widoku z góry,

Fig. 3 przedstawia donicę w przekroju poprzecznym,

Fig. 4 przedstawia donicę w widoku z dołu,

Fig. 5 przedstawia przekrój poziomy przez donicę,

Fig. 6 przedstawia widok stelażu donicy,

Fig. 7 przedstawia przekrój w płaszczyźnie poziomej przez górny prostopadłościenny kołnierza donicy.

Przyjęto następujące oznaczenia:

- 1 – misa dolna,
- 2 – górny prostopadłościenny kołnierza donicy,
- 3 – misa wewnętrzna górnego kołnierza donicy,
- 4 – fragment stelażu donicy – stężenia krawędzi górnych z prostokątnych profili zamkniętych ze stali ocynkowanej, o zarysie prostokątnym,
- 5 – fragment stelażu donicy – stężenia dolne z prostokątnych profili zamkniętych ze stali ocynkowanej, o zarysie prostokątnym,
- 6 – złącze montażowe – trzpienie mocujące stelaż metalowy do misy żelbetowej
- 7 – fragment stelażu donicy – wsporniki o zarysie zbliżonym do leżącej litery L wykonane z prostokątnych profili zamkniętych ze stali ocynkowanej, o zarysie prostokątnym,
- 8 – fragment stelażu donicy – stężenia dolne o zarysie w kształcie zbliżonym do litery U wykonane z prostokątnych profili zamkniętych ze stali ocynkowanej, o zarysie prostokątnym,
- 9 – otwór odpływowy w dnie betonowej misy dolnej,
- 10 – otwór odpływowy w ścianie betonowej misy dolnej.

Zastrzeżenia ochronne

1. Donica integracyjna do hortiterapii o konstrukcji betonowo - metalowej, **znamienna tym**, że podstawę donicy tworzy prostopadłościenny element w postaci betonowej, zbrojonej misy 1, która ma otwór 9 w dnie i otwór 10 w ścianie, przy czym do misy 1 za pomocą trzpieni i przekładek systemowych 6, zamocowany jest nierozłącznie stelaż górnego elementu w postaci prostopadłościennego kołnierza o konstrukcji metalowej, złożonej z prostokątnych profili zamkniętych, w postaci stężeń poziomych dolnych 8 oraz wsporników 7, na którym usytuowana jest misa 3 z blachy stalowej ocynkowanej z wywiniętym do góry brzegiem i krawędzią wykończoną nakładką 2 z blachy kortenowej o zarysie zbliżonym do odwróconej litery „L”, stężenia poziome górne 8 mają zarys zbliżony do litery „U” z krótkimi odcinkami wywiniętymi do góry, do których zamocowane są wsporniki 7, które mają zarys zbliżony do litery „L”, z krótkim odcinkiem wywiniętym do góry, do stężeń górnych 8 i wsporników 7, zamocowane są nierozłącznie stężenia poziome krawędzi górnych 4, zaś do stężeń poziomych górnych 8 zamocowane są stężenia poziome dolne 5.
2. Donica integracyjna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że zbrojenie misy 1 tworzą pręty \varnothing 10 mm, ze stali, usytuowane w rozstawie co 15 cm, układane dołem i górami na zakład min. 15 cm, oraz pręty rozdzielcze \varnothing 6 w rozstawie co 20 cm.

Rysunki

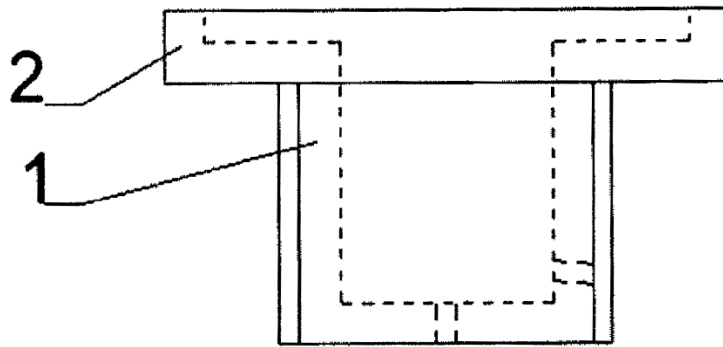


fig. 1

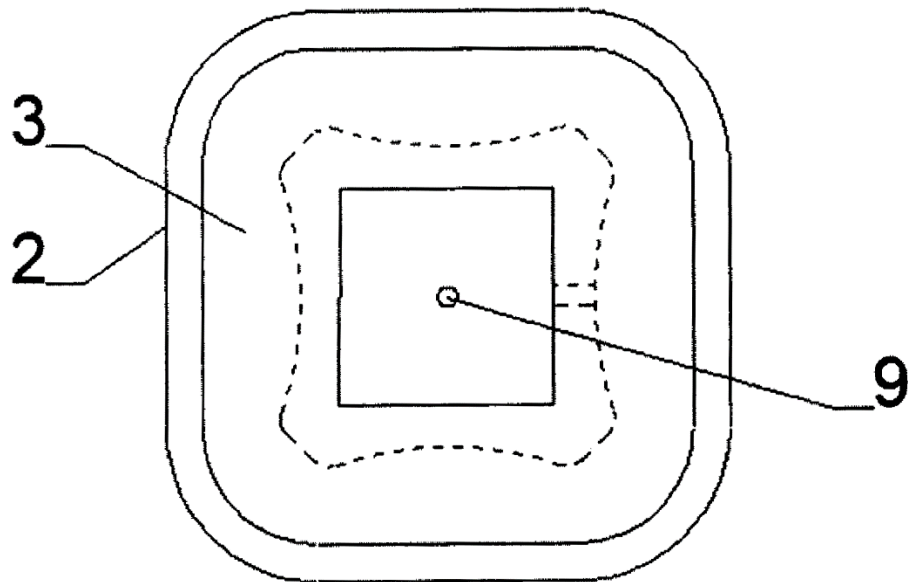


fig. 2

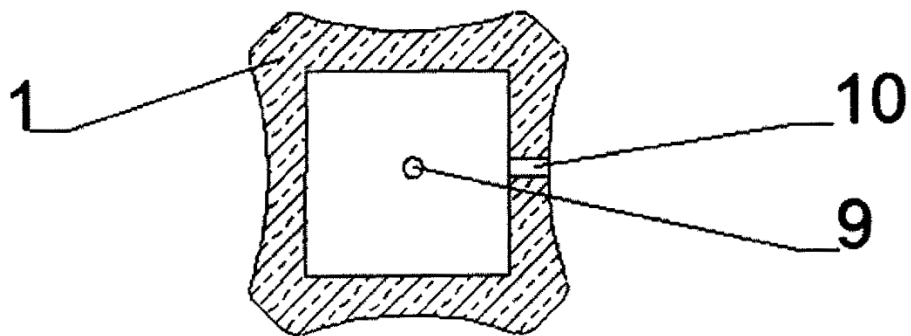


fig. 3

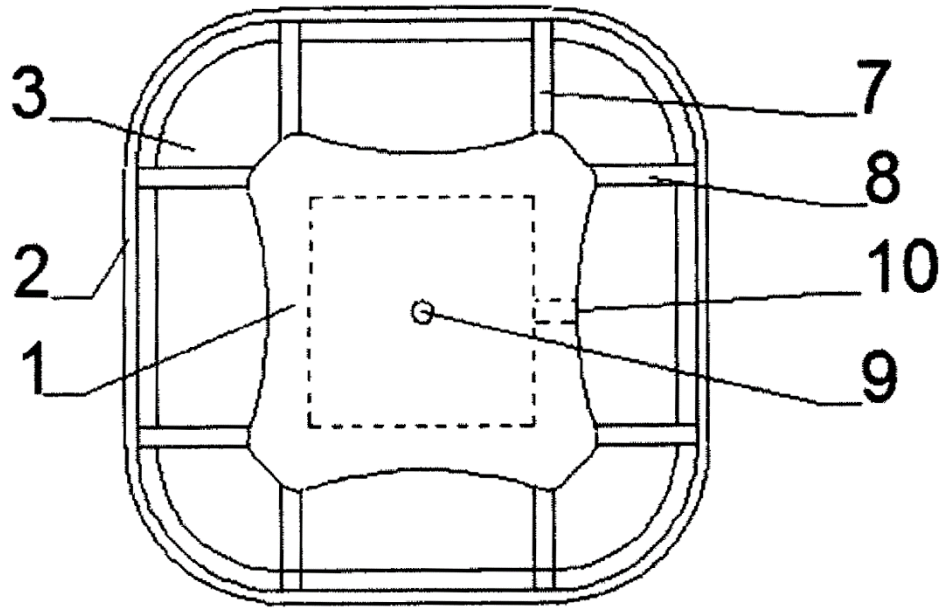


fig. 4

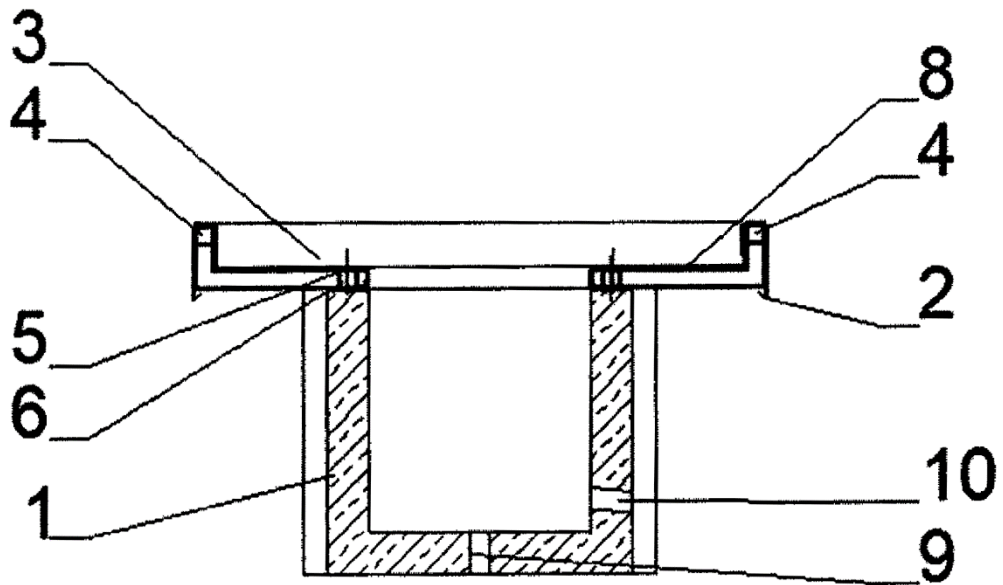


fig. 5

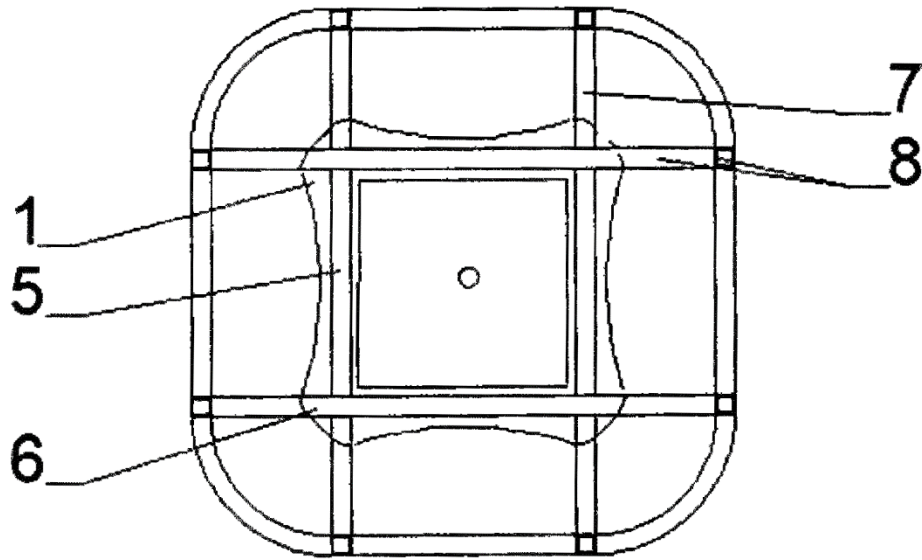


fig. 6

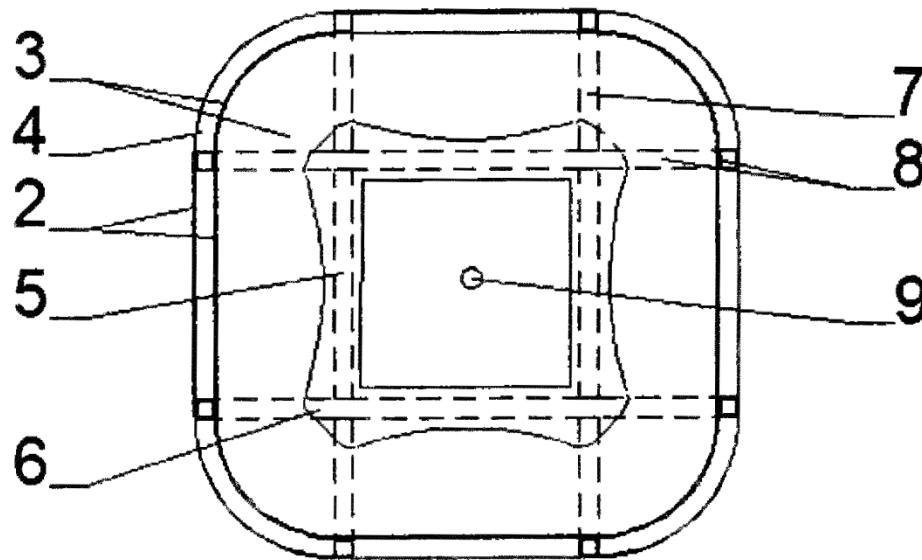


fig. 7