

(12)

## Patentschrift

(21) Anmeldenummer: A 888/2010  
(22) Anmeldetag: 01.06.2010  
(45) Veröffentlicht am: 15.10.2011

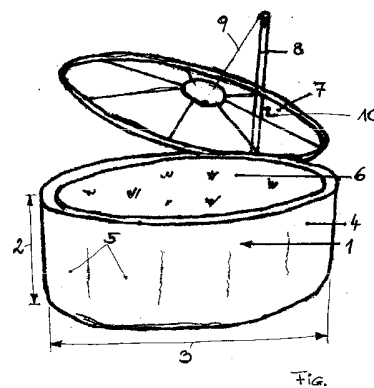
(51) Int. Cl. : **A01G 9/02** (2006.01)

(73) Patentinhaber:  
NEGEL HERMANN SEN.  
A-3531 NIEDERONDDORF (AT)

(72) Erfinder:  
NEGEL HERMANN SEN.  
NIEDERONDDORF (AT)

### (54) RUNDES GEMÜSE- UND BLUMENPFLANZEN-HOCHBEET

(57) Die Erfindung betrifft ein Pflanzenhochbeet (1), umfassend einen mit Pflanzen- und Erdmaterial (6) befüllbaren zylindrischen Außenring (4) mit einer Höhe (2) und einem Durchmesser (3), wobei der Außenring (4) mit einer anheb- und absenkbaren Abdeckung (7) versehen ist. Die Abdeckung (7) ist mit einer Hebe- und Senkvorrichtung (8) bewegungsmäßig gekoppelt, welche einen Seilzug (9) und eine Kurbel (10) umfasst.



## Beschreibung

### RUNDES GEMÜSE- UND BLUMENPFLANZEN-HOCHBEET

**[0001]** Die Erfindung betrifft ein Pflanzenhochbeet, welches einen mit Pflanzen- und Erdmaterial befüllbaren zylindrischen Außenring mit einer Höhe und einem Durchmesser umfasst.

**[0002]** Die vorliegende Erfindung stellt sich die Aufgabe, ein gegenüber dem Stand der Technik zumindest verbessertes Pflanzenhochbeet zu schaffen, welches bereits entsprechend den jeweiligen Kundenwünschen ausgestattet komplett vorgefertigt zum gewünschten Aufstellungsstandort transportiert und dort sehr rasch, beispielsweise binnen etwa 30 Minuten, aufgestellt werden kann. Weiters soll das Pflanzenhochbeet nach der Aufstellung sofort vom Kunden benutzt werden können.

**[0003]** Diese Aufgabe wird von einem Pflanzenhochbeet gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1 mit den Merkmalen des kennzeichnenden Teiles des Anspruchs 1 gelöst. Die Unteransprüche betreffen weitere besonders vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung.

**[0004]** Besonders vorteilhaft ist bei einem erfindungsgemäßen Pflanzenhochbeet, umfassend einen mit Pflanzen- und Erdmaterial befüllbaren zylindrischen Außenring mit einer Höhe und einem Durchmesser, der Außenring mit einer anheb- und absenkbaren Abdeckung versehen.

**[0005]** Der Außenring weist dabei Abmessungen bis zu einem Meter Höhe sowie einen Durchmesser von bis zwei Meter auf. Besonders vorteilhaft ist diese runde Ausführung des Pflanzenhochbeets beim Bearbeiten bzw. beim Bepflanzen, da man auf kurzem Weg um das Pflanzenhochbeet rundherum gehen kann.

**[0006]** Eine anheb- und absenkbare Abdeckung bietet den Vorteil, dass das Pflanzen- und Erdmaterial innerhalb des Außenrings vor Witterungseinflüssen, beispielsweise bei Frost oder bei kalter Witterung, geschützt werden kann.

**[0007]** Zweckmäßig ist bei einem Pflanzenhochbeet gemäß der Erfindung die Abdeckung mit einer Hebe- und Senkvorrichtung bewegungsmäßig gekoppelt. Die Hebe- und Senkvorrichtung dient zum besonders komfortablen Anheben bzw. Absenken der Abdeckung. Die Hebe- und Senkvorrichtung ist dazu beispielsweise direkt am Außenring befestigt.

**[0008]** Besonders vorteilhaft umfasst die Hebe- und Senkvorrichtung einen Seilzug sowie eine Kurbel. Der Seilzug, welcher an der Abdeckung entsprechend befestigt ist, wird mit einer Kurbel, beispielsweise einer Handkurbel, betätigt.

**[0009]** Besonders zweckmäßig ist die Hebe- und Senkvorrichtung mit einer Kindersicherung ausgestattet.

**[0010]** Vorteilhaft bedeckt bei einem erfindungsgemäßen Pflanzenhochbeet die Abdeckung in abgesenkter Lage den Außenring entlang seines gesamten Umfangs sowie gibt die Abdeckung in angehobener Lage den Außenring vollkommen geöffnet frei. Besonders vorteilhaft ist bei einer angehobenen Abdeckung der gesamte Querschnitt des Außenrings, also die gesamte mit Pflanzen- und Erdmaterial befüllbare Fläche innerhalb des Außenrings, zur Bearbeitung frei zugänglich. Eine Behinderung beim Bearbeiten durch die Abdeckung wird somit vorteilhaft vermieden.

**[0011]** Es ist bevorzugt, bei einem Pflanzenhochbeet gemäß der Erfindung den Außenring aus zumindest einem Material, ausgewählt aus der Gruppe: Beton, Holz, Kunststoff, herzustellen.

**[0012]** Vorteilhaft ist bei einem Pflanzenhochbeet der Außenring zumindest an einem Abschnitt seiner Außenseite mit Außenfliesen versehen. Je nach Kundenwunsch können beispielsweise Fliesen, Holz, Kunststoffe oder Farbanstriche als Materialschicht an der Außenseite des Außenrings angebracht werden.

**[0013]** Zweckmäßig umfasst die Abdeckung eines erfindungsgemäßen Pflanzenhochbeets einen Abdeckungsrahmen, der aus verzinktem Flacheisen gefertigt ist.

**[0014]** Vorteilhafterweise umfasst die Abdeckung Abdeckelemente, welche aus einem UV-beständigen Kunststoff hergestellt sind.

**[0015]** Vorteilhaft kann in dieser Ausführung das Pflanzenhochbeet bei Frost oder kalter Witterung aufgewärmt werden. Im Gegensatz zu einem Glashaus für Kleingärtner erfolgt die Erwärmung des Pflanzenhochbeets aufgrund seiner kompakten Bauweise - der Innenraum des abgedeckten Pflanzenhochbeets beträgt beispielsweise nur etwa einen Kubikmeter Volumen - besonders Energie schonend.

**[0016]** Weitere Einzelheiten, Merkmale und Vorteile der Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden Erläuterung eines in der Zeichnung schematisch dargestellten Ausführungsbeispiels.

**[0017]** Die Figur zeigt eine erfindungsgemäße Ausführung eines runden Pflanzenhochbeets 1 zum Kultivieren von Gemüse und Blumenpflanzen in Aufstellungslage. Das hier gezeigte Pflanzenhochbeet 1 weist eine Höhe 2 seiner Einfassung von maximal einem Meter sowie einen Durchmesser 3 von maximal zwei Metern auf. Als Begrenzung bzw. Einfassung wird ein zylindrischer Außenring 4, der beispielsweise einteilig aus Beton gefertigt ist, verwendet. Der Außenring 4 ist an seiner Außenseite beispielsweise mit Fliesen 5 versehen. Auch andere, hier nicht dargestellte Materialien, wie beispielsweise Holz, Kunststoff oder ein Farbanstrich, können als weitere Materialschicht zur Gestaltung zumindest eines Abschnitts der Außenseite des Außenrings 4 aufgebracht sein. Bei der Ausführung des erfindungsgemäßen Pflanzenhochbeets 1 kann somit den individuellen Gestaltungswünschen der Kunden Rechnung getragen werden.

**[0018]** In seinem Innenraum ist der Außenring 4 mit Pflanzen- und Erdmaterial 6 befüllt. Eine anhebbare und absenkbare Abdeckung 7 ist zum Öffnen und Verschließen des Innenraums des Außenrings 4 vorgesehen. Die Abdeckung 7 ist dazu mit einer Hebe- und Senkvorrichtung 8 bewegungsmäßig gekoppelt. Wie der Fig. zu entnehmen ist, umfasst die Hebe- und Senkvorrichtung 8 einen im Wesentlichen senkrecht nach oben ragenden Träger, welcher am Außenring 4 befestigt ist. Am oberen freien Ende des Trägers ist beispielsweise eine Umlenkrolle zum Umlenken eines Seilzugs 9, der mittig an der kreisförmigen Abdeckung 7 befestigt ist, vorgesehen. Am Träger ist weiters eine Kurbel 10 zum händischen Betätigen des Seilzugs 9 angeordnet. Besonders vorteilhaft ist die Hebe- und Senkvorrichtung 8 mit einer Kindersicherung ausgestattet. Eine unbefugte Betätigung der Hebe- und Senkvorrichtung 8, beispielsweise durch Lösen der Kurbel 10, wird somit wirkungsvoll verhindert. Vorteilhaft ist die Hebe- und Senkvorrichtung 8 so gestaltet, dass die Abdeckung 7 in abgesenkter Lage den Außenring 4 entlang seines gesamten Umfangs bedeckt sowie in angehobener Lage den Außenring 4 vollkommen geöffnet freigibt.

**[0019]** Die Abdeckung 7 ist hier aus einem Abdeckungsrahmen aus verzinktem Flacheisen gefertigt, der mit Abdeckelementen aus einem UV-beständigen Kunststoff versehen ist.

- 1 Pflanzenhochbeet
- 2 Höhe des Außenrings
- 3 Durchmesser des Außenrings
- 4 Außenring
- 5 Fliese
- 6 Pflanzen- und Erdmaterial
- 7 Abdeckung
- 8 Hebe- und Senkvorrichtung
- 9 Seilzug
- 10 Kurbel

## Patentansprüche

1. Pflanzenhochbeet (1), umfassend einen mit Pflanzen- und Erdmaterial (6) befüllbaren zylindrischen Außenring (4) mit einer Höhe (2) und einem Durchmesser (3), wobei der Außenring (4) mit einer anheb- und absenkbaren Abdeckung (7) versehen ist, wobei die Abdeckung (7) mit einer Hebe- und Senkvorrichtung (8) bewegungsmäßig gekoppelt ist, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Hebe- und Senkvorrichtung (8) einen Seilzug (9) sowie eine Kurbel (10) umfasst.
2. Pflanzenhochbeet (1) nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Abdeckung (7) in abgesenkter Lage den Außenring (4) entlang seines gesamten Umfangs bedeckt sowie in angehobener Lage den Außenring (4) vollkommen geöffnet freigibt.
3. Pflanzenhochbeet (1) nach einem der Ansprüche 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Höhe (2) des Außenrings (4) bis einen Meter und sein Durchmesser (3) bis zwei Meter betragen.
4. Pflanzenhochbeet (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Außenring (4) aus zumindest einem Material, ausgewählt aus der Gruppe: Beton, Holz, Kunststoff, hergestellt ist.
5. Pflanzenhochbeet (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Außenring (4) zumindest an einem Abschnitt seiner Außenseite mit Fliesen (5) versehen ist.
6. Pflanzenhochbeet (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Abdeckung (7) einen aus verzinktem Flacheisen gefertigten Abdeckungsrahmen umfasst.
7. Pflanzenhochbeet (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Abdeckung (7) Abdeckelemente, welche aus einem UV-beständigen Kunststoff hergestellt sind, umfasst.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

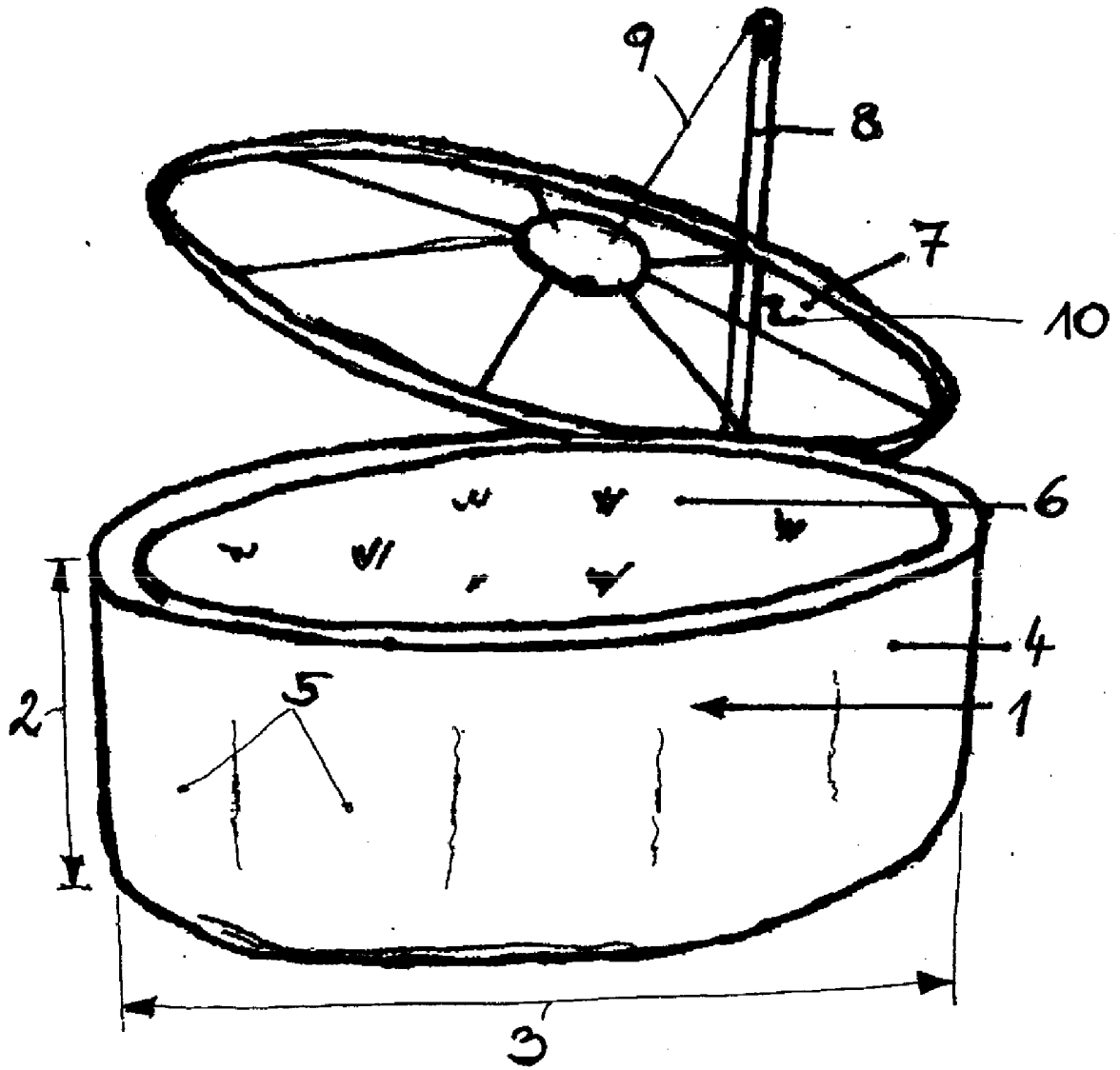


Fig.