

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01G 7/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820090176.0

[45] 授权公告日 2009年3月4日

[11] 授权公告号 CN 201199821Y

[22] 申请日 2008.6.10

[21] 申请号 200820090176.0

[73] 专利权人 刘珊珊

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区一曼街141号2单元401

[72] 发明人 刘珊珊 张永强 李文滨

[74] 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所

代理人 岳泉清

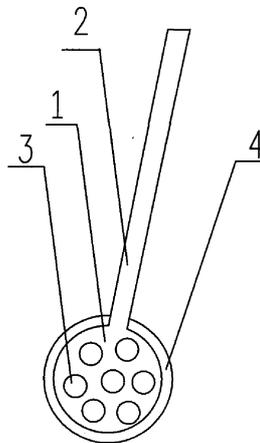
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

用于植物栽培的透气装置

[57] 摘要

用于植物栽培的透气装置，它涉及一种植物栽培的透气装置。它解决了植物在盆中因缺氧而影响植物成活、生长和发育的问题。本实用新型的透气囊(1)与输气管(2)的一端相连通，透气囊(1)的表面上开有透气孔(3)。它具有制作及使用简单，成本低廉，透气性好的优点，可反复使用，经济适用，利于在植物栽培中推广。



1、用于植物栽培的透气装置，它包含透气囊（1）和输气管（2），其特征在于透气囊（1）与输气管（2）的一端相连通，透气囊（1）的表面上开有透气孔（3）。

2、根据权利要求1所述的用于植物栽培的透气装置，其特征在于透气囊（1）为球状。

3、根据权利要求1所述的用于植物栽培的透气装置，其特征在于透气囊（1）为筒状。

4、根据权利要求1所述的用于植物栽培的透气装置，其特征在于透气囊（1）为帘状。

5、根据权利要求2、3或4所述的用于植物栽培的透气装置，其特征在于透气囊（1）的外侧包覆有透气膜（4）。

6、根据权利要求2、3或4所述的用于植物栽培的透气装置，其特征在于输气管（2）至少是一根。

用于植物栽培的透气装置

技术领域

本实用新型涉及一种透气装置。

背景技术

植物栽培是农学及园艺学田间操作的重要组成部分,也逐渐成为美化家庭及环境的一种时尚,但是盆栽植物的成活、生长、发育与容器的质地、土壤的疏松程度(即透气性)有着密切的关系。

泥瓦盆透气性较好,但易碎、外表粗糙、不美观,难登大雅之堂,限制了它在农业科学研究和日常生活中的应用。紫砂盆、瓷釉盆、不锈钢盆、玻璃钢盆等具有高档、美观的特点,但因盆内透气性差,影响植物的正常成活、生长和发育,有些甚至因缺氧而死亡。物美价廉的塑胶盆透气性也不理想,承担不了长期栽培的重任。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了解决植物在盆中因缺氧而影响植物成活、生长和发育的问题,而提供的用于植物栽培的透气装置。

本实用新型采用的技术方案是:用于植物栽培的透气装置包含透气囊 1 和输气管 2,透气囊 1 与输气管 2 的一端相连通,透气囊 1 的表面上开有透气孔 3。

本实用新型在使用时将透气囊 1 埋在盆中,输气管 2 与透气囊 1 非连接端露在土壤外。

本实用新型的有益效果是:在植物栽培中,利用本实用新型的用于植物栽培的透气装置,提高了盆中植物土壤的含氧量,使植物在各种质地的盆中都能够正常成活、生长和发育。本实用新型制作及使用简单,成本低廉,透气性好,可反复使用,经济适用,利于在植物栽培中推广。

附图说明

图 1 是具体实施方式二的整体结构示意图,图 2 是具体实施方式三的整体结构示意图,图 3 是具体实施方式四的整体结构示意图。

具体实施方式

具体实施方式一:结合图 1~图 3 说明本实施方式,本实施方式包含透气囊 1 和输气管 2,透气囊 1 与输气管 2 的一端相连通,透气囊 1 的表面上开有透气孔 3。使用时将透气囊 1 埋在盆中,输气管 2 与透气囊 1 非连接端露在土壤外。本实施方式的用于植物栽培的透气装置可以提高盆中植物土壤的含氧量,使植物在各种质地的盆中都能够正常成活、生长和发育。

具体实施方式二:结合图 1 说明本实施方式,本实施方式与具体实施方式一不同的是,透气囊 1 为球状,此结构可应用于常见的方形体盆。使用时可将透气囊埋在盆自上部起的四分之三处。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

具体实施方式三:结合图 2 说明本实施方式,本实施方式与具体实施方式一不同的是,透气囊 1 为筒状,此结构可应用于口径较细,盆体较深的盆中。使用时可将透气囊埋在盆的中、下部。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

具体实施方式四:结合图 3 说明本实施方式,本实施方式与具体实施方式一不同的是,透气囊 1 为帘状,此结构可应用于盆壁及盆底。使用时可将其附在盆壁或围铺在盆底。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

具体实施方式四:结合图 1~图 3 说明本实施方式,本实施方式与具体实施方式一不同的是,透气囊 1 的外侧包覆有透气膜 4。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

具体实施方式五:结合图 1~图 3 说明本实施方式,本实施方式与具体实施方式一不同的是,输气管 2 至少是一根。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

具体实施方式六:结合图 1~3 说明本实施方式,本实施方式与具体实施方式一不同的是,输气管 2 为三根。其它组成及连接关系与具体实施方式一相

同。

具体实施方式七：结合图 1~图 3 说明本实施方式，本实施方式与具体实施方式七不同的是，输气管 2 为五根。其它组成及连接关系与具体实施方式一相同。

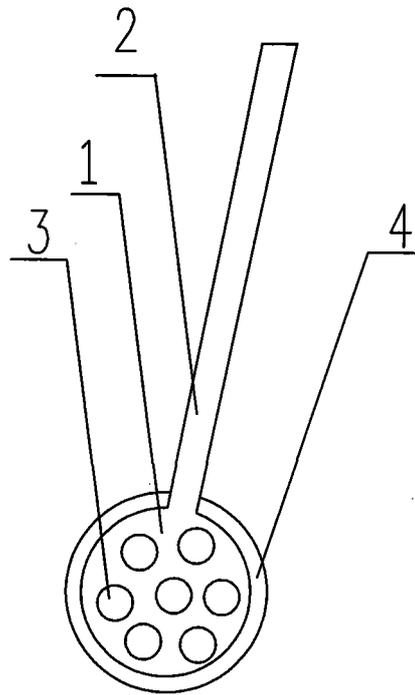


图 1

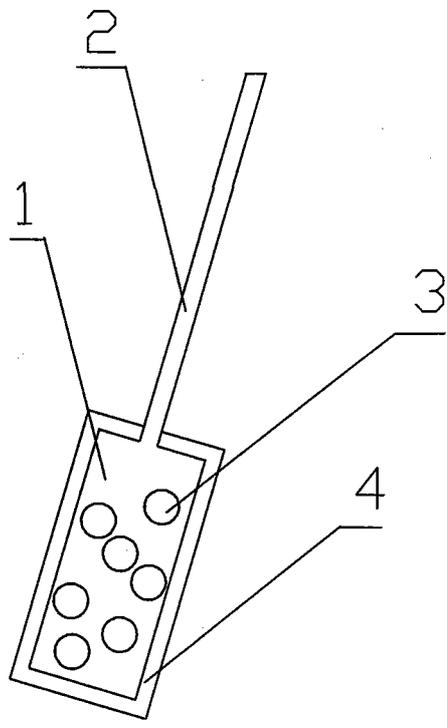


图 2

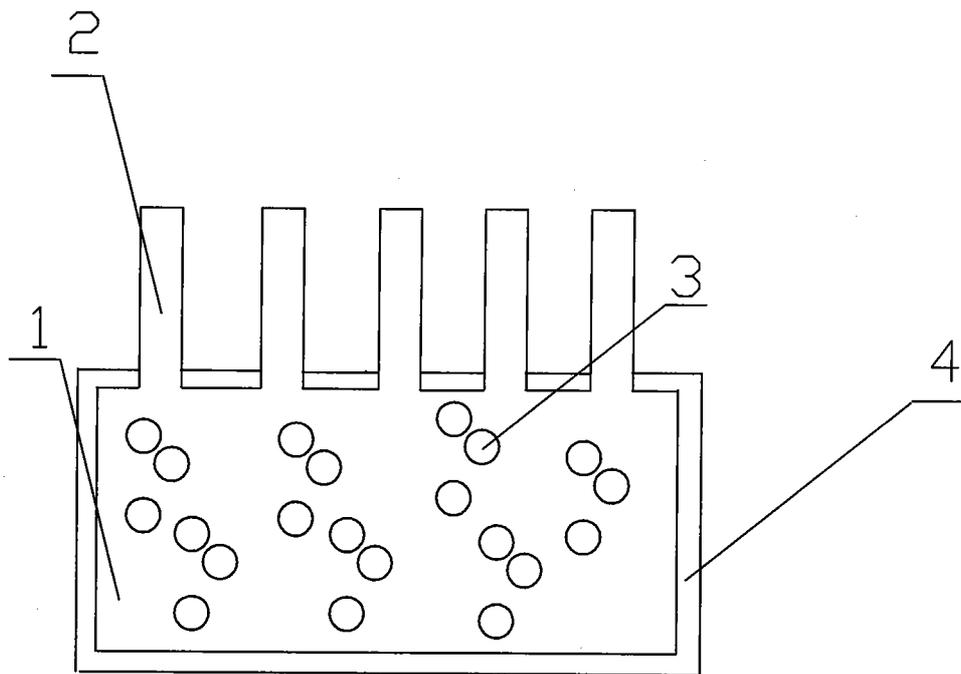


图 3