



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207754272 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201820008252.2

(22)申请日 2018.01.03

(73)专利权人 天津三花艳蔬菜种植专业合作社

地址 300000 天津市武清区曹子里镇曹子里村

(72)发明人 刘洪美

(51)Int.Cl.

A01G 25/14(2006.01)

A01G 23/04(2006.01)

A01M 7/00(2006.01)

B01F 7/16(2006.01)

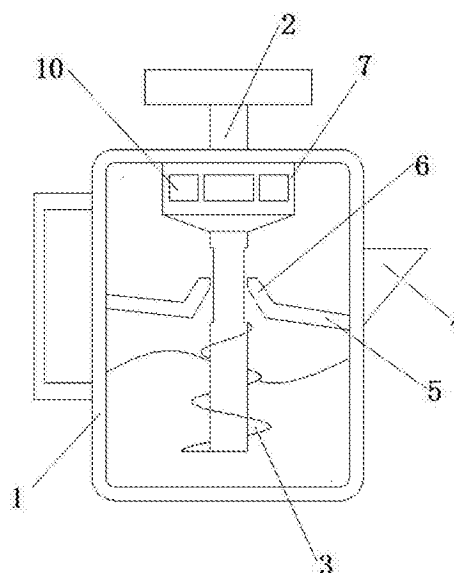
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

蔬菜种植浇灌装置

(57)摘要

本实用新型公开了蔬菜种植浇灌装置,包括壳体,所述壳体的侧壁开有通孔且孔内插有喷头,壳体顶端开有通孔且孔内插有转杆,转杆位于壳体外的一端通过螺纹固定有把手,且转杆位于壳体内的一端外壁焊接有引水浆叶。所述壳体内壁顶端通过螺钉固定有箱体,且转杆位于箱体内的一端外壁通过螺钉固定有与转杆长度方向垂直的搅拌杆,并且箱体侧壁开有通槽且槽内通过支架固定有筛网。本实用新型将固体营养药丸在使用前才搅碎与水混合,使营养液配比均匀,根据浇灌液体的数量来调整固体营养药丸的使用数目,随用随取,使家庭式蔬菜种植更简易。



1. 蔬菜种植浇灌装置,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的侧壁开有通孔且孔内插有喷头(4),壳体(1)顶端开有通孔且孔内插有转杆(2),转杆(2)位于壳体(1)外的一端通过螺纹固定有把手,且转杆(2)位于壳体(1)内的一端外壁焊接有引水桨叶(3);

所述壳体(1)内壁顶端通过螺钉固定有箱体(7),且转杆(2)位于箱体(7)内的一端外壁通过螺钉固定有与转杆(2)长度方向垂直的搅拌杆(8),并且箱体(7)侧壁开有通槽且槽内通过支架固定有筛网(10)。

2. 根据权利要求1所述的蔬菜种植浇灌装置,其特征在于,所述壳体(1)的内壁通过螺钉固定有隔板(5),隔板(5)的中线开有通槽且通槽侧壁通过螺钉固定有分水板(6),并且隔板(5)远离喷头(4)一端与壳体(1)底端之间的距离大于隔板(5)靠近喷头(4)一端与壳体(1)底端之间的距离。

3. 根据权利要求1所述的蔬菜种植浇灌装置,其特征在于,所述引水桨叶(3)为螺旋状,且引水桨叶(3)底端的直径大于引水桨叶(3)顶端的直径。

4. 根据权利要求1所述的蔬菜种植浇灌装置,其特征在于,所述箱体(7)的底端放置有卡块(9),其中卡块(9)与箱体(7)同轴,并且卡块(9)的底端与箱体(7)的底板相契合。

5. 根据权利要求2所述的蔬菜种植浇灌装置,其特征在于,所述分水板(6)为圆台形,分水板(6)的中心开有通孔且孔直径大于转杆(2)的直径。

6. 根据权利要求1所述的蔬菜种植浇灌装置,其特征在于,所述喷头(4)与壳体(1)之间通过螺钉或胶合连接,且喷头(4)的材质为聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯或ABS塑料。

蔬菜种植浇灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜种植技术领域,尤其涉及蔬菜种植浇灌装置。

背景技术

[0002] 蔬菜在我们的日常饮食中占据着重要的地位,随着社会的发展,绿色设计和可持续发展的观念逐渐深入人心,绿色无公害食品越来越受到人民大众的追捧,需求不断增长,现有技术中,水、土污染,高度、高残留农药,重金属超标严重影响了蔬菜和瓜果的品质,甚至影响到人们的食用安全。为此人们开始在阳台和室内进行蔬菜和水果的种植。但因蔬菜和水果所需的环境有其特殊性,家庭式蔬菜种植已经渐渐走进了人们的生活,但是,由于人们工作繁忙、缺乏种植知识等问题,蔬菜的生长状况往往较差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的蔬菜种植浇灌装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 蔬菜种植浇灌装置,包括壳体,所述壳体的侧壁开有通孔且孔内插有喷头,壳体顶端开有通孔且孔内插有转杆,转杆位于壳体外的一端通过螺纹固定有把手,且转杆位于壳体内的一端外壁焊接有引水桨叶。所述壳体内壁顶端通过螺钉固定有箱体,且转杆位于箱体内的一端外壁通过螺钉固定有与转杆长度方向垂直的搅拌杆,并且箱体侧壁开有通槽且槽内通过支架固定有筛网。

[0006] 优选的,所述壳体的内壁通过螺钉固定有隔板,隔板的中线开有通槽且通槽侧壁通过螺钉固定有分水板,并且隔板远离喷头一端与壳体底端之间的距离大于隔板靠近喷头一端与壳体底端之间的距离。

[0007] 优选的,所述引水桨叶为螺旋状,且引水桨叶底端的直径大于引水桨叶顶端的直径。

[0008] 优选的,所述箱体的底端放置有卡块,其中卡块与箱体同轴,并且卡块的底端与箱体的底板相契合。

[0009] 优选的,所述分水板为圆台形,分水板的中心开有通孔且孔直径大于转杆的直径。

[0010] 优选的,所述喷头与壳体之间通过螺钉或胶合连接,且喷头的材质为聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯或ABS塑料。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过搅拌杆将固体营养药丸在使用前才搅碎与水混合,使营养液配比均匀,根据浇灌液体的数量来调整固体营养药丸的使用数目,随用随取,使家庭式蔬菜种植更简易。

[0013] 2、通过隔板与分水板使固体营养药丸在磨成粉末后不会直接与壳体内的液体相接触,使壳体内的液体不会因为未及时使用而变质发臭的现象,使种植过程更简易。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的蔬菜种植浇灌装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的蔬菜种植浇灌装置的箱体结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的蔬菜种植浇灌装置的外观图。

[0017] 图中：1壳体、2转杆、3引水桨叶、4喷头、5隔板、6分水板、7箱体、8搅拌杆、9卡块、10筛网。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3，蔬菜种植浇灌装置，包括壳体1，壳体1的侧壁开有通孔且孔内插有喷头4，壳体1顶端开有通孔且孔内插有转杆2，转杆2位于壳体1外的一端通过螺纹固定有把手，且转杆2位于壳体1内的一端外壁焊接有引水桨叶3，引水桨叶3为螺旋状，且引水桨叶3底端的直径大于引水桨叶3顶端的直径。壳体1的内壁通过螺钉固定有隔板5，隔板5的中线开有通槽且通槽侧壁通过螺钉固定有分水板6，分水板6为圆台形，分水板6的中心开有通孔且孔直径大于转杆2的直径。隔板5靠近喷头4一端低于隔板5远离喷头4的一端。壳体1内壁顶端通过螺钉固定有箱体7，且转杆2位于箱体7内的一端外壁通过螺钉固定有与转杆2长度方向垂直的搅拌杆8，并且箱体7侧壁开有通槽且槽内通过支架固定有筛网10，箱体7的底端放置有卡块9，其中卡块9与箱体7同轴，并且卡块9的底端与箱体7的底板相契合。

[0020] 本实用新型中，用户先将固体营养药丸放入箱体7内，然后通过转动转杆2通过引水桨叶3将壳体1内的液体转移至隔板5上，且转杆2在旋转的过程中带动箱体7内的搅拌杆8旋转，将固体营养药丸磨成粉末，从而使固体营养药丸粉末和液体混合，固体营养药丸在使用前才搅碎与水混合，使营养液配比均匀，且固体营养药丸粉末，不会直接与壳体1内的液体相接触，使壳体1内的液体不会因为未及时使用而变质发臭的现象，使种植过程更简易。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

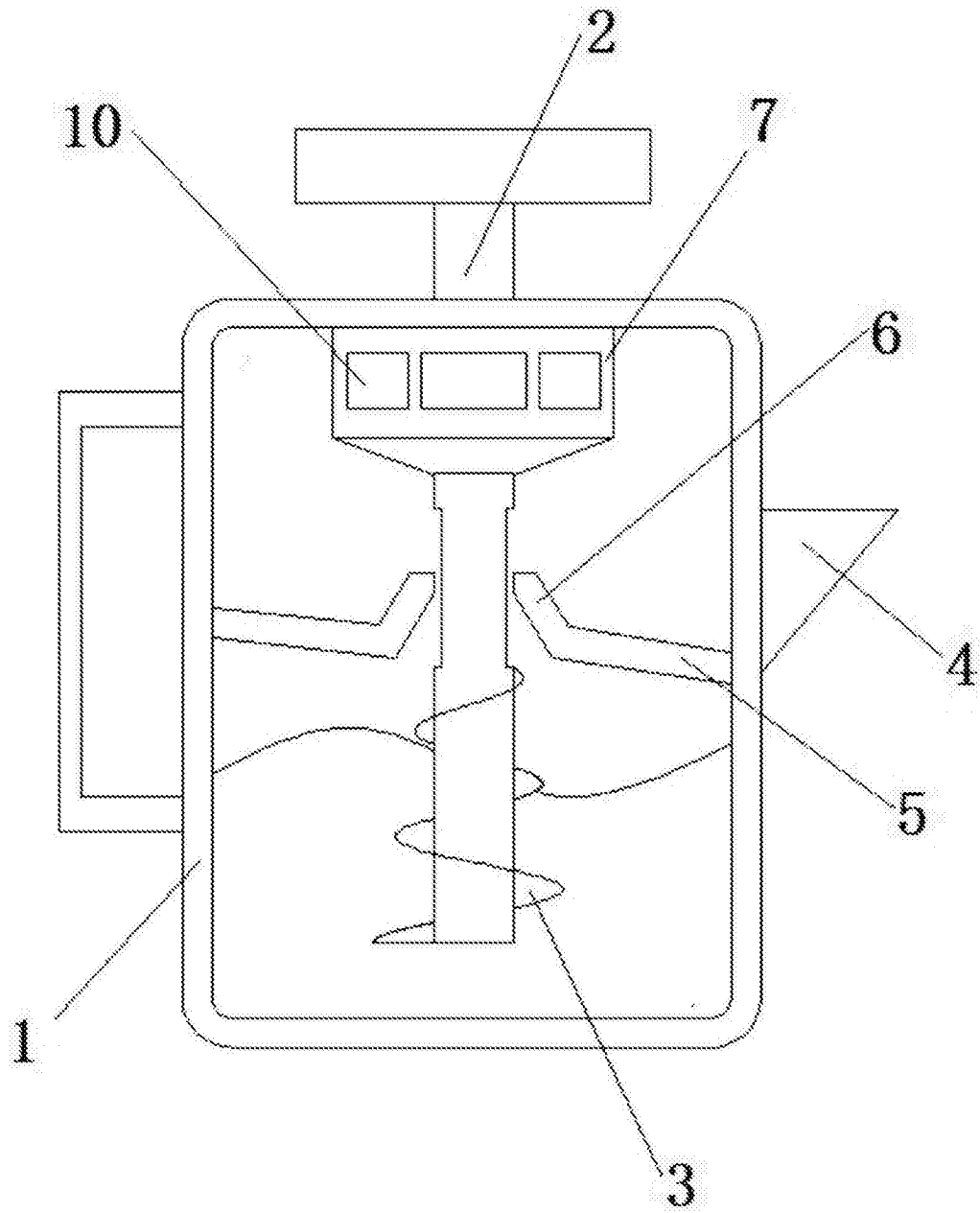


图1

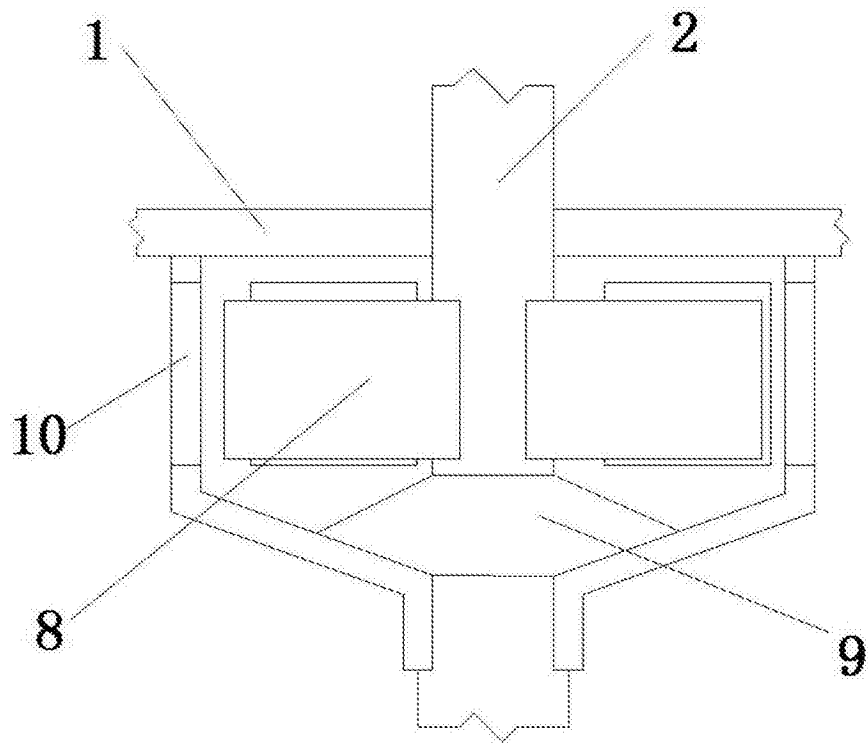


图2

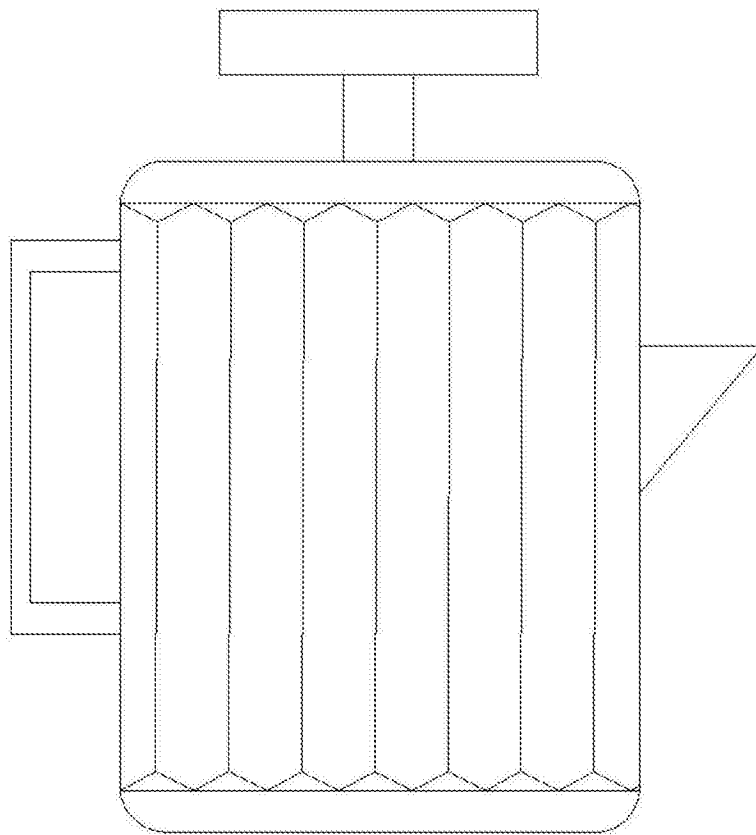


图3