



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207591756 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201721637686.0

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 肖勇

地址 273500 山东省济宁市邹城市东华门街一巷16号

(72)发明人 肖勇

(51)Int.Cl.

B01F 11/00(2006.01)

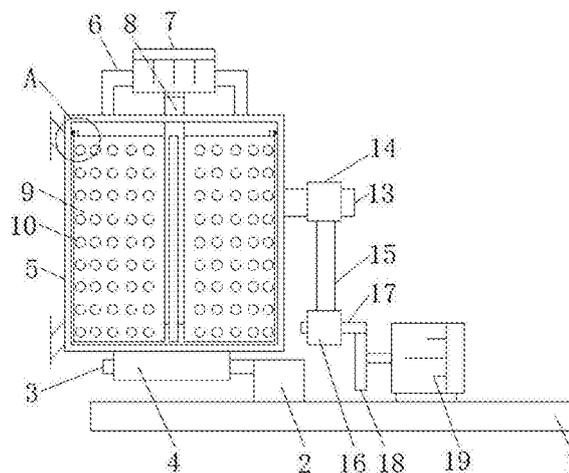
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器

(57)摘要

本实用新型涉及建筑设备技术领域,且公开了一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,包括底座,所述底座的顶部与支撑块的底部固定连接,所述支撑块的一侧与第一转杆的一端固定连接,所述第一转杆的表面与第一转套的内壁套接,所述第一转套的顶部与搅拌箱的底部固定连接,所述搅拌箱的顶部与固定架的底部固定连接,所述固定架的顶部贯穿连接有第一电机。该搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,通过固定架顶部贯穿连接的第一电机和第一电机输出轴上固定连接的第一转套,配合第一转套表面固定连接的搅动板和搅动板上开设的通孔,搅动板能够将位于搅拌箱边缘的物料搅拌充分,并且增大了装置的搅动面积,提高了建筑涂料的搅拌效率。



1. 一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部与支撑块(2)的底部固定连接,所述支撑块(2)的一侧与第一转杆(3)的一端固定连接,所述第一转杆(3)的表面与第一转套(4)的内壁套接,所述第一转套(4)的顶部与搅拌箱(5)的底部固定连接,所述搅拌箱(5)的顶部与固定架(6)的底部固定连接,所述固定架(6)的顶部贯穿连接有第一电机(7),所述第一电机(7)的输出轴与搅拌杆(8)的定固定连接,所述搅拌杆(8)的底部穿过搅拌箱(5)的顶部并延伸至搅拌箱(5)的内部,所述搅拌杆(8)的表面与搅动板(9)的一侧固定连接,所述搅动板(9)上开设有通孔(10),所述搅动板(9)的顶部滚轮架(11)的底部固定连接,所述滚轮架(11)的内部套接有滚轮(12),所述搅拌箱(5)的一侧与第二转杆(13)的一端固定连接,所述第二转杆(13)的表面与第二转套(14)的内壁套接,所述第二转套(14)通过固定连接在其底部的连接杆(15)与第三转套(16)的顶部固定连接,所述第三转套(16)的内壁与第三转杆(17)的表面套接,所述第三转杆(17)的底部与转盘(18)的顶部固定连接,所述转盘(18)远离搅拌箱(5)的一侧与第二电机(19)的输出轴固定连接,所述第二电机(19)的底部与底座(1)的顶部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,其特征在于:所述搅拌杆(8)的表面等距离固定连接有四个搅动板(9),且搅动板(9)上等距离开设有通孔(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,其特征在于:所述搅拌箱(5)的一侧固定连接有进料口,所述搅拌箱(5)的一侧固定连接有出料口。

4. 根据权利要求1所述的一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,其特征在于:所述第一电机(7)与外部控制装置电连接,所述第二电机(19)与外部控制装置电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,其特征在于:所述搅动板(9)位于搅拌箱(5)的内部,所述第二电机(19)位于支撑块(2)的前方。

6. 根据权利要求1所述的一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,其特征在于:所述滚轮(12)的一侧与搅拌箱(5)内壁的一侧搭接。

一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,具体为一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器。

背景技术

[0002] 涂料是一种材料,这种材料可以用不同的施工工艺涂覆在物件表面,形成粘附牢固、具有一定强度、连续的固态薄膜,这样形成的膜通称涂膜,又称漆膜或涂层,涂料一般由多种物料混合而成;目前在建筑工地常见的涂料搅拌装置,多为双叶式搅拌器,这样的搅拌器虽然能够起到搅拌的效果,但是难以将位于搅拌箱边缘的物料搅拌充分,影响涂料的搅拌效率。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,具备搅拌充分的优点,解决了上述背景技术中提到的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述搅拌充分的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,包括底座,所述底座的顶部与支撑块的底部固定连接,所述支撑块的一侧与第一转杆的一端固定连接,所述第一转杆的表面与第一转套的内壁套接,所述第一转套的顶部与搅拌箱的底部固定连接,所述搅拌箱的顶部与固定架的底部固定连接,所述固定架的顶部贯穿连接有第一电机,所述第一电机的输出轴与搅拌杆的定固定连接,所述搅拌杆的底部穿过搅拌箱的顶部并延伸至搅拌箱的内部,所述搅拌杆的表面与搅动板的一侧固定连接,所述搅动板上开设有通孔,所述搅动板的顶部滚轮架的底部固定连接,所述滚轮架的内部套接有滚轮,所述搅拌箱的一侧与第二转杆的一端固定连接,所述第二转杆的表面与第二转套的内壁套接,所述第二转套通过固定连接在其底部的连接杆与第三转套的顶部固定连接,所述第三转套的内壁与第三转杆的表面套接,所述第三转杆的底部与转盘的顶部固定连接,所述转盘远离搅拌箱的一侧与第二电机的输出轴固定连接,所述第二电机的底部与底座的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述搅拌杆的表面等距离固定连接有四个搅动板,且搅动板上等距离开设有通孔。

[0008] 优选的,所述搅拌箱的一侧固定连接进料口,所述搅拌箱的一侧固定连接出料口。

[0009] 优选的,所述第一电机与外部控制装置电连接,所述第二电机与外部控制装置电连接。

[0010] 优选的,所述搅动板位于搅拌箱的内部,所述第二电机位于支撑块的前方。

[0011] 优选的,所述滚轮的一侧与搅拌箱内壁的一侧搭接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,具备以下有益效果:

[0014] 1、该搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,通过固定架顶部贯穿连接的第一电机和第一电机输出轴上固定连接的搅拌杆,配合搅拌杆表面固定连接的搅动板和搅动板上开设的通孔,搅动板能够将位于搅拌箱边缘的物料搅拌充分,并且增大了装置的搅动面积,提高了建筑涂料的搅拌效率。

[0015] 2、该搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,通过第二电机输出轴上固定连接的转盘和第三转杆表面套接的第三转套,配合连接杆顶部固定连接的第三转套和搅拌箱一侧固定连接的第三转杆,第二电机转动能够带动搅拌箱前后晃动,增强搅拌箱内涂料的流动,提高搅拌的效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构图1的A处放大示意图;

[0018] 图3为本实用新型结构搅拌杆的仰视示意图。

[0019] 图中:1底座、2支撑块、3第一转杆、4第一转套、5搅拌箱、6固定架、7第一电机、8搅拌杆、9搅动板、10通孔、11滚轮架、12滚轮、13第二转杆、14第二转套、15连接杆、16第三转套、17第三转杆、18转盘、19第二电机。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,一种搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,包括底座1,底座1的顶部与支撑块2的底部固定连接,支撑块2的一侧与第一转杆3的一端固定连接,第一转杆3的表面与第一转套4的内壁套接,第一转套4的顶部与搅拌箱5的底部固定连接,搅拌箱5的一侧固定连接进料口,搅拌箱5的另一侧固定连接出料口,搅拌箱5的顶部与固定架6的底部固定连接,固定架6的顶部贯穿连接第一电机7,第一电机7与外部控制装置电连接,第一电机7的输出轴与搅拌杆8的定固定连接,搅拌杆8的底部穿过搅拌箱5的顶部并延伸至搅拌箱5的内部,搅拌杆8的表面与搅动板9的一侧固定连接,搅动板9位于搅拌箱5的内部,搅动板9上开设有通孔10,搅拌杆8的表面等距离固定连接四个搅动板9,且搅动板9上等距离开设有通孔10,搅动板9的顶部滚轮架11的底部固定连接,滚轮架11的内部套接有滚轮12,滚轮12的一侧与搅拌箱5内壁的一侧搭接,通过固定架6顶部贯穿连接的第一电机7和第一电机7输出轴上固定连接的搅拌杆8,配合搅拌杆8表面固定连接的搅动板9和搅动板9上开设的通孔10,使用时,利用外部控制装置控制第一电机7转动,转动的第一电机7带动搅拌杆8转动,从而带动搅动板9在搅拌箱5内转动,与搅拌箱5大小适配的搅动板9能够将位于搅拌箱5边缘的物料搅拌充分,并且增大了装置的搅动面积,提高了建筑涂料的搅拌效率,搅拌箱5的一侧与第二转杆13的一端固定连接,第二转杆13的表面与第二转套14的内壁套接,第二转套

14通过固定连接在其底部的连接杆15与第三转套16的顶部固定连接,第三转套16的内壁与第三转杆17的表面套接,第三转杆17的底部与转盘18的顶部固定连接,转盘18远离搅拌箱5的一侧与第二电机19的输出轴固定连接,第二电机19的底部与底座1的顶部固定连接,第二电机19与外部控制装置电连接,第二电机19位于支撑块2的前方,通过第二电机19输出轴上固定连接的转盘18和第三转杆17表面套接的第三转套16,配合连接杆15顶部固定连接的第三转套14和搅拌箱5一侧固定连接的第三转杆13,使用时,利用外部控制装置控制第二电机19转动,带动了连接杆15做往复运动,第二电机19转动能够带动搅拌箱5前后晃动,增强搅拌箱5内涂料的流动,提高搅拌的效率,该建筑用涂料搅拌装置,结构简单明了,使用灵活方便,操作快捷简便,能够快速充分的将建筑涂料搅拌充分,解决了现有涂料搅拌器搅拌效果不理想的问题。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 在使用时,利用固定架6顶部贯穿连接的第一电机7和第一电机7输出轴上固定连接的搅拌杆8,配合搅拌杆8表面固定连接的搅动板9和搅动板9上开设的通孔10,搅动板9能够将搅拌箱5边缘的涂料充分搅拌,并且增大搅动面积,再利用第二电机19输出轴上固定连接的转盘18和第三转杆17表面套接的第三转套16,配合连接杆15顶部固定连接的第三转套14和搅拌箱5一侧固定连接的第三转杆13,第二电机19转动带动搅拌箱5前后晃动,能够增强搅拌箱5内的涂料的流动性,充分将涂料搅拌均匀。

[0024] 综上所述,该搅拌充分的建筑用涂料搅拌器,通过固定架6顶部贯穿连接的第一电机7和第一电机7输出轴上固定连接的搅拌杆8,配合搅拌杆8表面固定连接的搅动板9和搅动板9上开设的通孔10,搅动板9能够将位于搅拌箱5边缘的物料搅拌充分,并且增大了装置的搅动面积,提高了建筑涂料的搅拌效率,通过第二电机19输出轴上固定连接的转盘18和第三转杆17表面套接的第三转套16,配合连接杆15顶部固定连接的第三转套14和搅拌箱5一侧固定连接的第三转杆13,第二电机19转动能够带动搅拌箱5前后晃动,增强搅拌箱5内涂料的流动,提高搅拌的效率。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

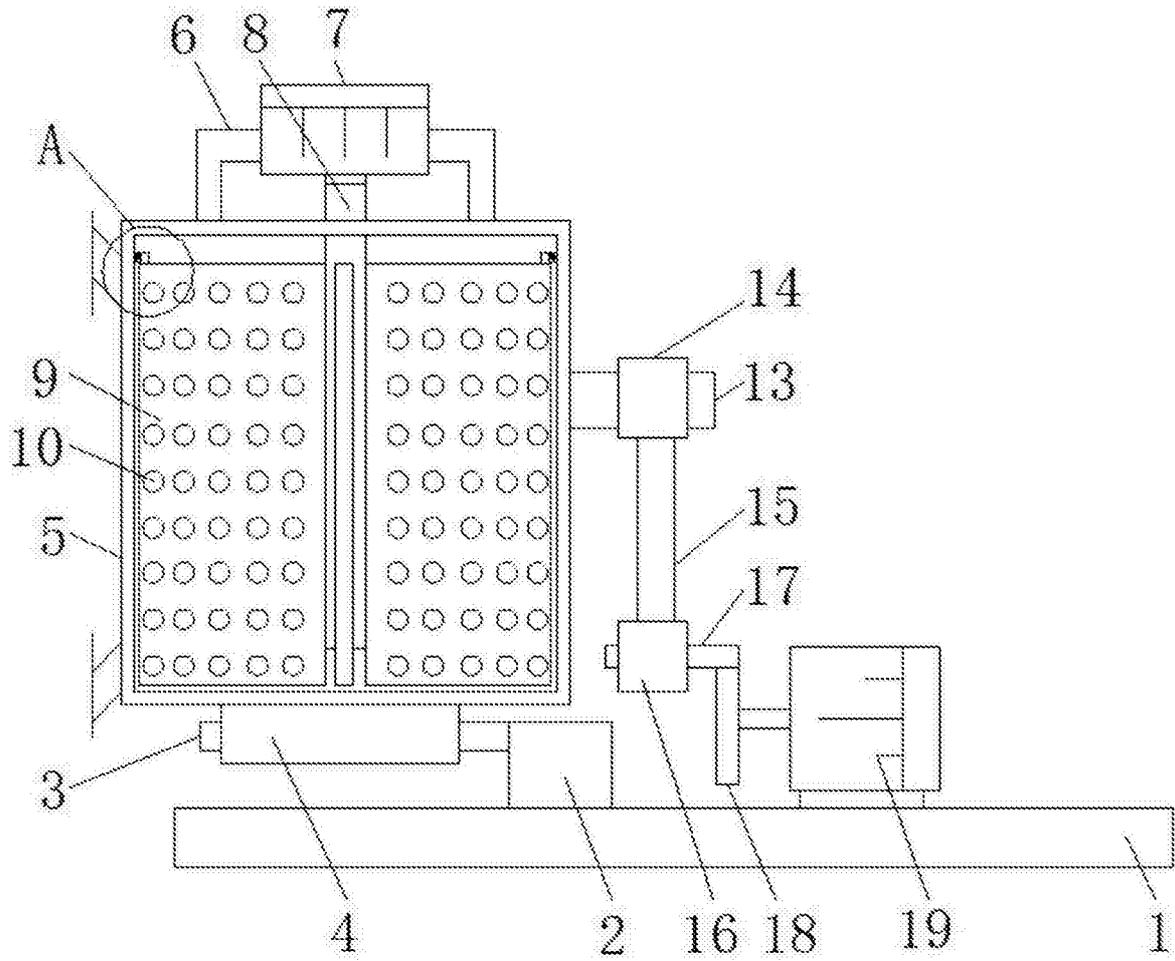


图1

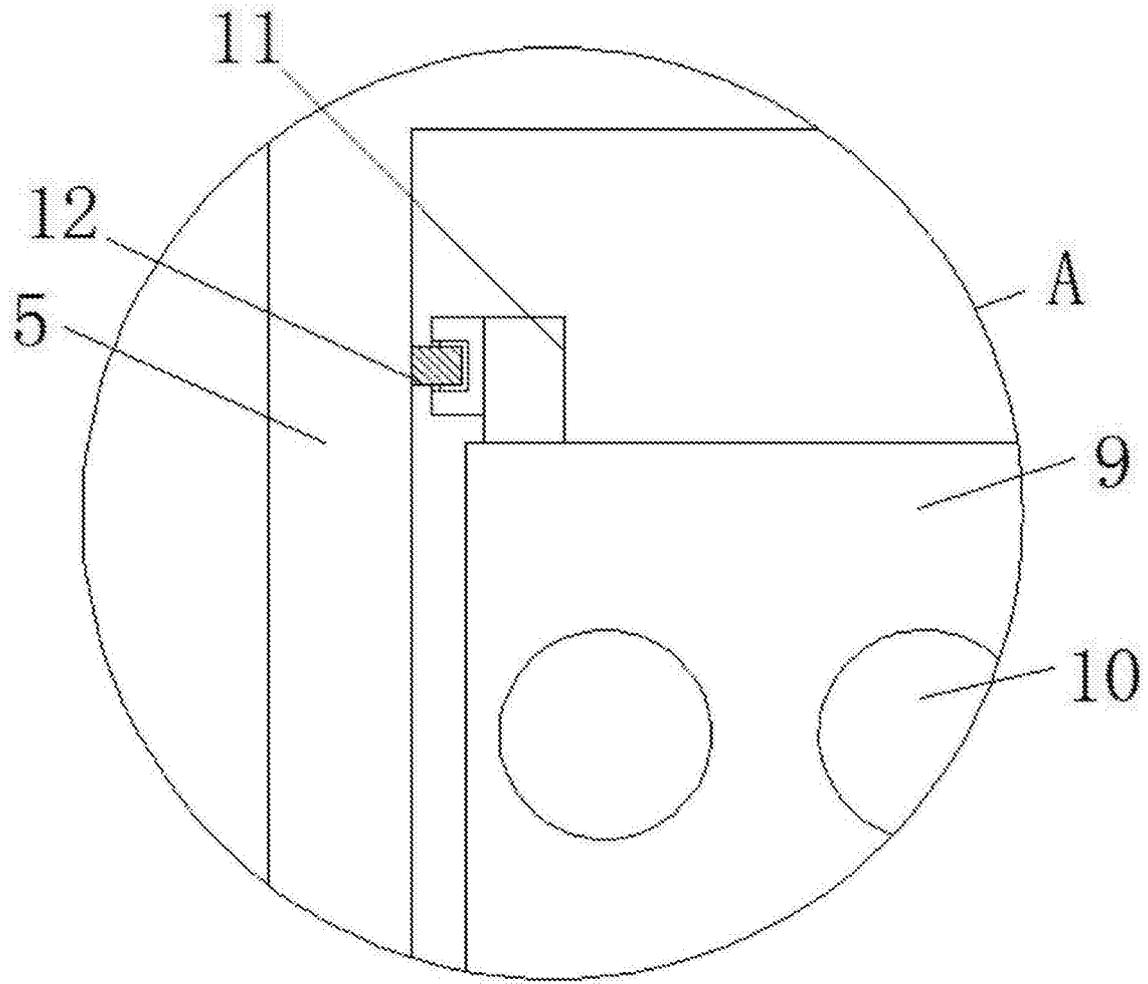


图2

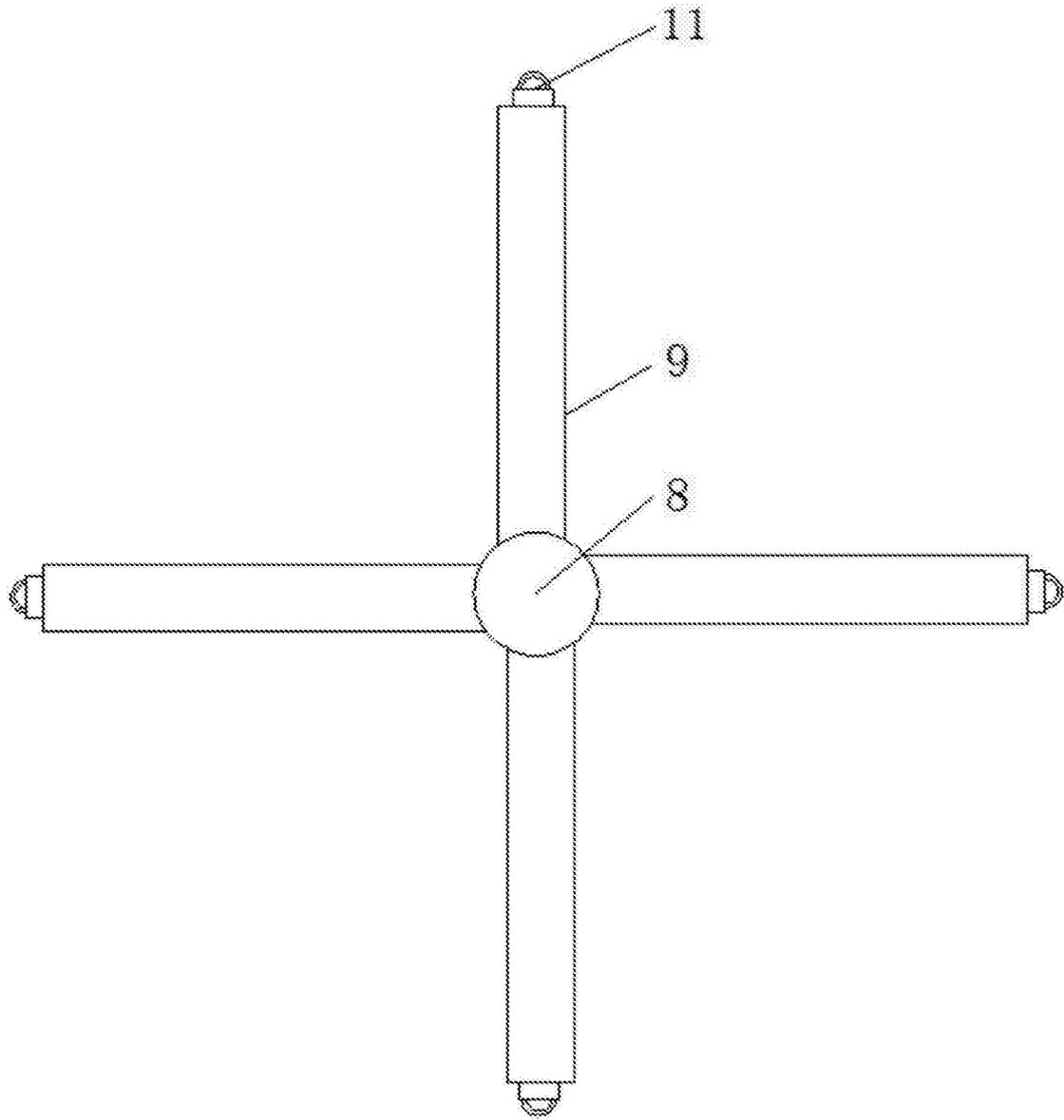


图3