(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211051379 U
(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201922038560.7

(22)申请日 2019.11.22

(73)专利权人 赵阳媚
地址 274300 山东省菏泽市单县中医医院

(72)发明人 赵阳媚

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 尹均利

(51)Int.Cl.
B01F 11/00(2006.01)

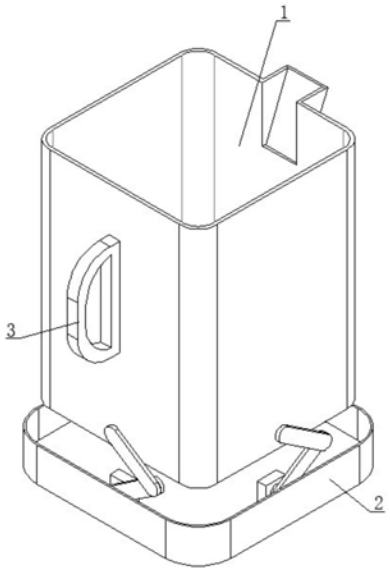
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

一种西药药剂调和装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种西药药剂调和装置，包括底槽，其特征是：所述底槽的内部底端中心固定连接电机支架，电机支架的上侧固定连接电机，所述电机的输出轴固定连接转盘的中心，所述转盘的一侧边缘位置固定连接凸轴，所述凸轴嵌入直槽杆的滑槽内，所述直槽杆的上侧中心固定连接竖杆，所述竖杆的上端固定连接药剂盛放盒的下侧中心。本实用新型涉及西药药剂调和设备领域，具体地讲，涉及一种西药药剂调和装置。本装置能进行西药药剂的混合。



CN 211051379 U

1.一种西药药剂调和装置,包括底槽(2),其特征是:所述底槽(2)的内部底端中心固定连接电机支架(11),电机支架(11)的上侧固定连接电机(7),所述电机(7)的输出轴固定连接转盘(6)的中心;

所述转盘(6)的一侧边缘位置固定连接凸轴(10),所述凸轴(10)嵌入直槽杆(5)的滑槽内,所述直槽杆(5)的上侧中心固定连接竖杆(4),所述竖杆(4)的上端固定连接药剂盛放盒(1)的下侧中心。

2.根据权利要求1所述的一种西药药剂调和装置,其特征是:所述药剂盛放盒(1)的四面下部中间分别铰接圆轴(15),每个所述圆轴(15)在所述药剂盛放盒(1)内的一端分别固定连接摆动杆(9)的一端,每个所述摆动杆(9)分别固定连接一组均匀排布的搅拌杆(8)的一端。

3.根据权利要求2所述的一种西药药剂调和装置,其特征是:每个所述圆轴(15)的另一端分别固定连接连杆二(14)的一端,每个所述连杆二(14)的另一端分别铰接连杆一(13)的一端,每个所述连杆一(13)的另一端分别铰接固定块(12),所有所述固定块(12)均固定连接所述底槽(2)的内部底端。

4.根据权利要求1所述的一种西药药剂调和装置,其特征是:所述药剂盛放盒(1)的一侧固定连接把手(3)。

5.根据权利要求2所述的一种西药药剂调和装置,其特征是:所述圆轴(15)和药剂盛放盒(1)之间做密封处理。

一种西药药剂调和装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及西药药剂调和设备领域，具体地讲，涉及一种西药药剂调和装置。

背景技术

[0002] 西药药剂在进行使用时需要不同的药物进行混合，一般是人工进行药物的搅拌混合，但是人工搅拌非常麻烦，并且费时费力，可能会出现搅拌不均的结果，因此需要设计一种能够进行药物搅拌和震荡以使得药物混合均匀的装置，此为现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种西药药剂调和装置，方便西药药剂的混合。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的：

[0005] 一种西药药剂调和装置，包括底槽，其特征是：所述底槽的内部底端中心固定连接电机支架，电机支架的上侧固定连接电机，所述电机的输出轴固定连接转盘的中心；

[0006] 所述转盘的一侧边缘位置固定连接凸轴，所述凸轴嵌入直槽杆的滑槽内，所述直槽杆的上侧中心固定连接竖杆，所述竖杆的上端固定连接药剂盛放盒的下侧中心。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定，所述药剂盛放盒的四面下部中间分别铰接圆轴，每个所述圆轴在所述药剂盛放盒内的一端分别固定连接摆动杆的一端，每个所述摆动杆分别固定连接一组均匀排布的搅拌杆的一端。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定，每个所述圆轴的另一端分别固定连接连杆二的一端，每个所述连杆二的另一端分别铰接连杆一的一端，每个所述连杆一的另一端分别铰接固定块，所有所述固定块均固定连接所述底槽的内部底端。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定，所述药剂盛放盒的一侧固定连接把手。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定，所述圆轴和药剂盛放盒之间做密封处理。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果是：本实用新型提供了一种一种西药药剂调和装置。具备以下有益效果：

[0012] (1)本装置能够进行西药药剂的混合；

[0013] (2)电机的输出轴转动带动转盘转动，转盘带动凸轴在直槽杆的滑槽内做圆周运动，凸轴带动直槽杆上下移动，直槽杆带动竖杆和药剂盛放盒上下移动，对内部的药物进行震荡混合；

[0014] (3)药剂盛放盒带动连杆二往复摆动，连杆二带动连杆一往复摆动，连杆一和连杆二起到限位和保持药剂盛放盒的稳定性的作用；

[0015] (4)同时连杆二往复摆动带动圆轴往复转动，圆轴带动摆动杆往复摆动，摆动杆带动搅拌杆往复摆动对药剂进行搅拌，使药剂混合的更加均匀。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0017] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。

[0018] 图3为本实用新型的立体结构局部剖开示意图一。

[0019] 图4为本实用新型的立体结构局部剖开示意图二。

[0020] 图5为本实用新型的局部立体结构示意图。

[0021] 图6为本实用新型的立体结构示意图三。

[0022] 图中：1、药剂盛放盒，2、底槽，3、把手，4、竖杆，5、直槽杆，6、转盘，7、电机，8、搅拌杆，9、摆动杆，10、凸轴，11、电机支架，12、固定块，13、连杆一，14、连杆二，15、圆轴。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图，对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0024] 如图1-图6所示，本实用新型包括底槽2，所述底槽2的内部底端中心固定连接电机支架11，电机支架11的上侧固定连接电机7，所述电机7的输出轴固定连接转盘6的中心；

[0025] 所述转盘6的一侧边缘位置固定连接凸轴10，所述凸轴10嵌入直槽杆5的滑槽内，所述直槽杆5的上侧中心固定连接竖杆4，所述竖杆4的上端固定连接药剂盛放盒1的下侧中心。

[0026] 所述药剂盛放盒1的四面下部中间分别铰接圆轴15，每个所述圆轴15在所述药剂盛放盒1内的一端分别固定连接摆动杆9的一端，每个所述摆动杆9分别固定连接一组均匀排布的搅拌杆8的一端。

[0027] 所述药剂盛放盒1的四面下部中间与圆轴15铰接的位置做密封处理，通过设置密封圈、密封垫是现有技术图中不再示出。

[0028] 每个所述圆轴15的另一端分别固定连接连杆二14的一端，每个所述连杆二14的另一端分别铰接连杆一13的一端，每个所述连杆一13的另一端分别铰接固定块12，所有所述固定块12均固定连接所述底槽2的内部底端。

[0029] 所述药剂盛放盒1的一侧固定连接把手3。

[0030] 所述圆轴15和药剂盛放盒1之间做密封处理。

[0031] 电机7停转后，输出轴不再产生转动。

[0032] 本实用新型的工作流程为：使用时，将药剂放入药剂盛放盒1内，打开电机7，电机7的输出轴转动带动转盘6转动，转盘6带动凸轴10在直槽杆5的滑槽内做圆周运动，凸轴10带动直槽杆5上下移动，直槽杆5带动竖杆4和药剂盛放盒1上下移动，药剂盛放盒1带动连杆二14往复摆动，连杆二14带动连杆一13往复摆动，连杆一13和连杆二14起到限位和保持药剂盛放盒1的稳定性的作用，同时连杆二14往复摆动带动圆轴15往复转动，圆轴15带动摆动杆9往复摆动，摆动杆9带动搅拌杆8往复摆动对药剂进行搅拌，药剂盛放盒1上下移动实现对内部盛放的药剂的震荡，搅拌杆8实现搅拌，最终实现药剂的调和处理，完成后，关闭电机7，手持把手3，将本装置拿起，将药剂盛放盒1内的药剂倒出。

[0033] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例，但是，本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

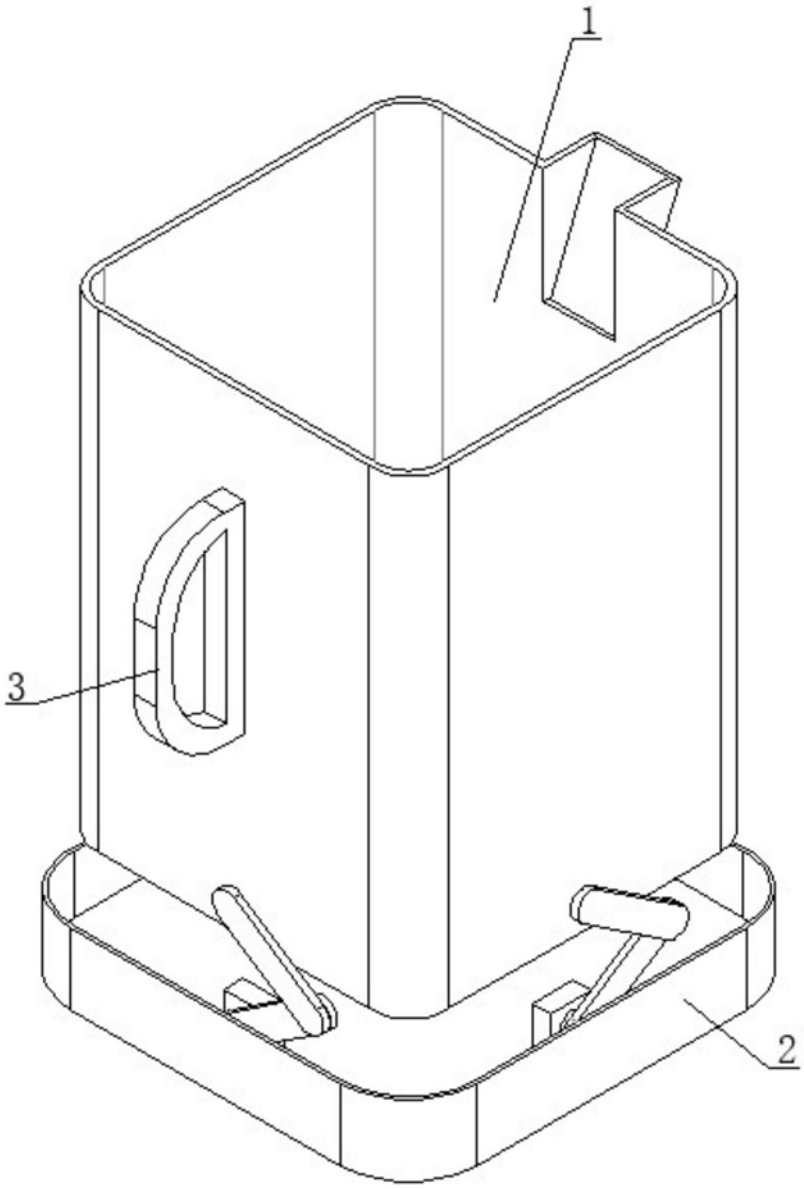


图1

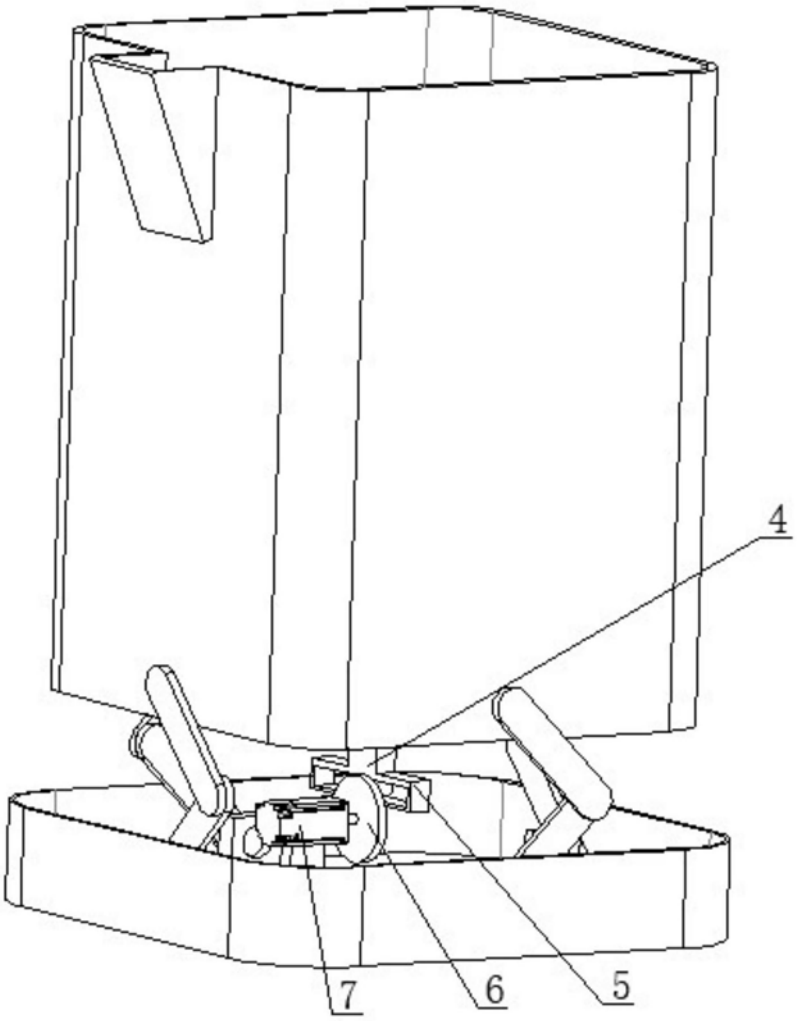


图2

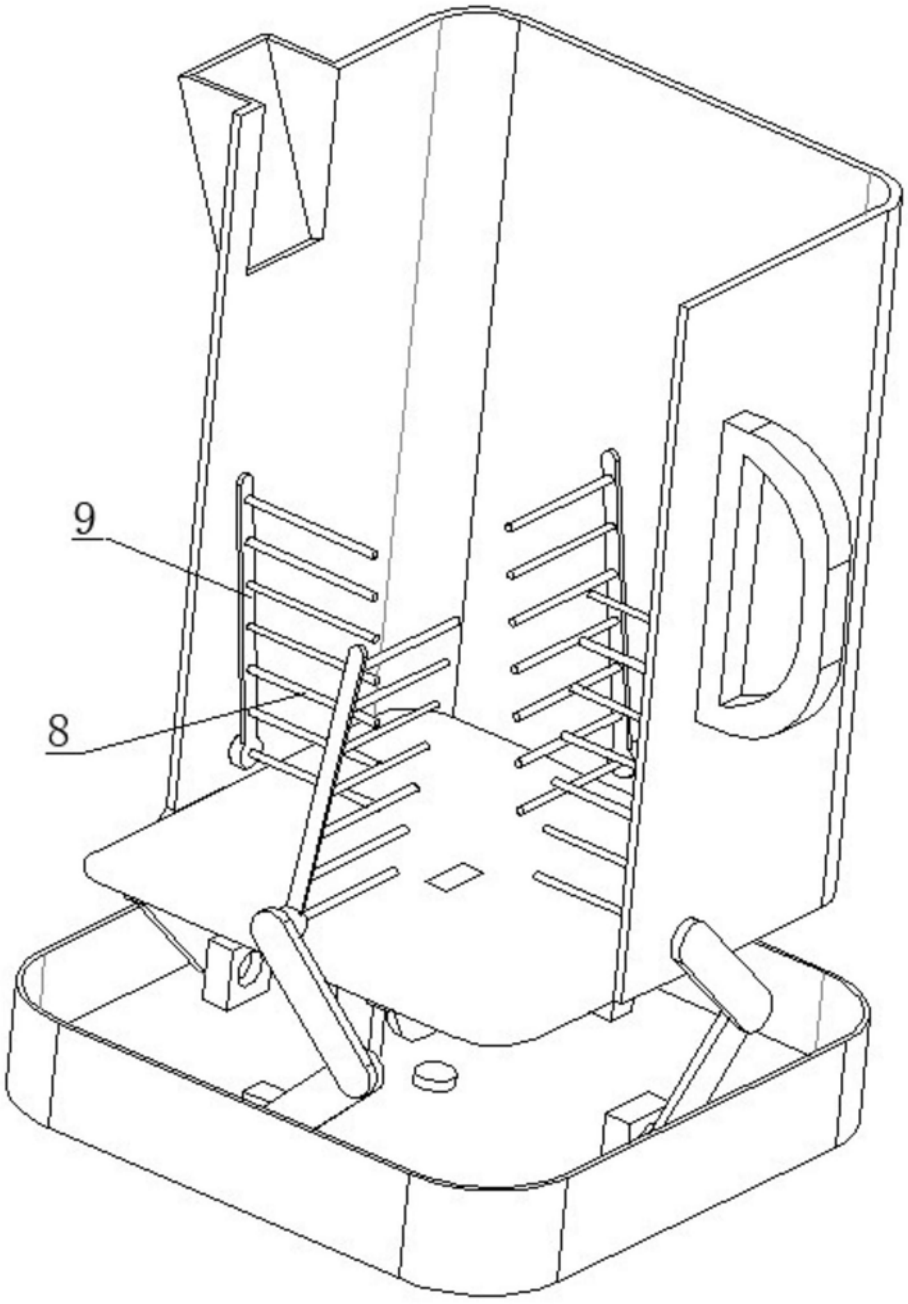


图3

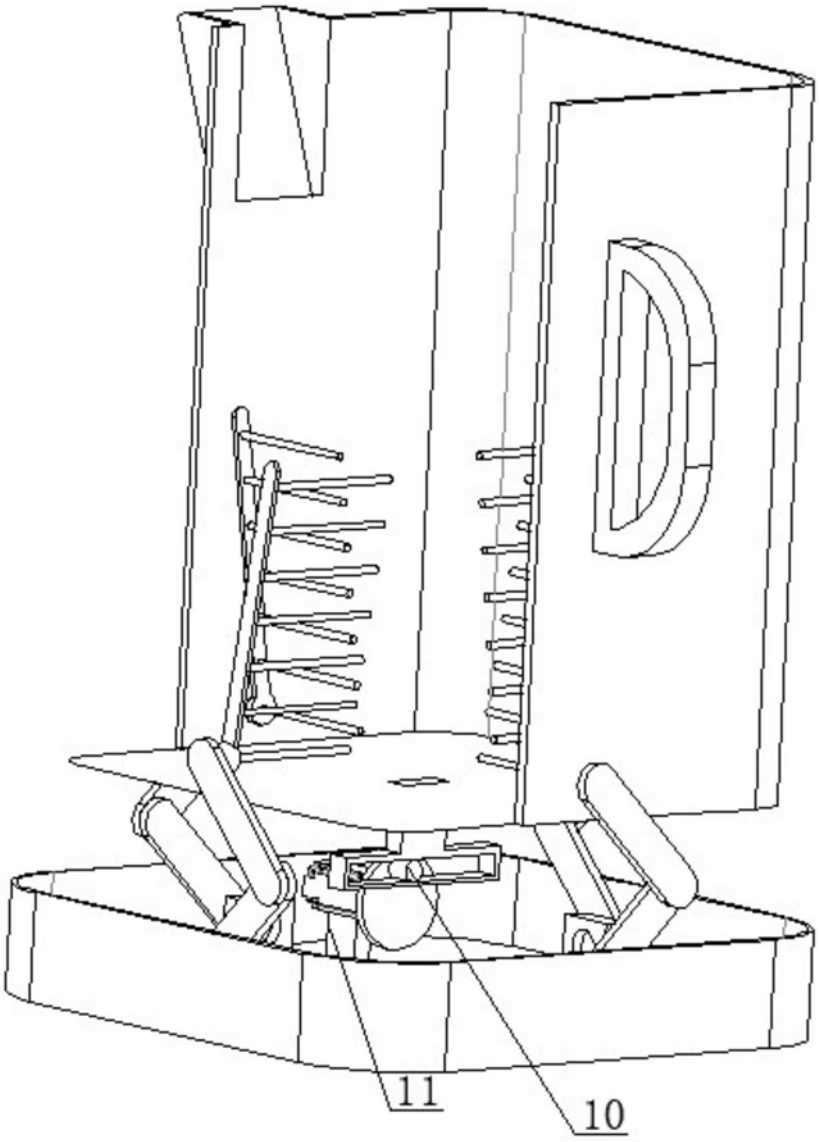


图4

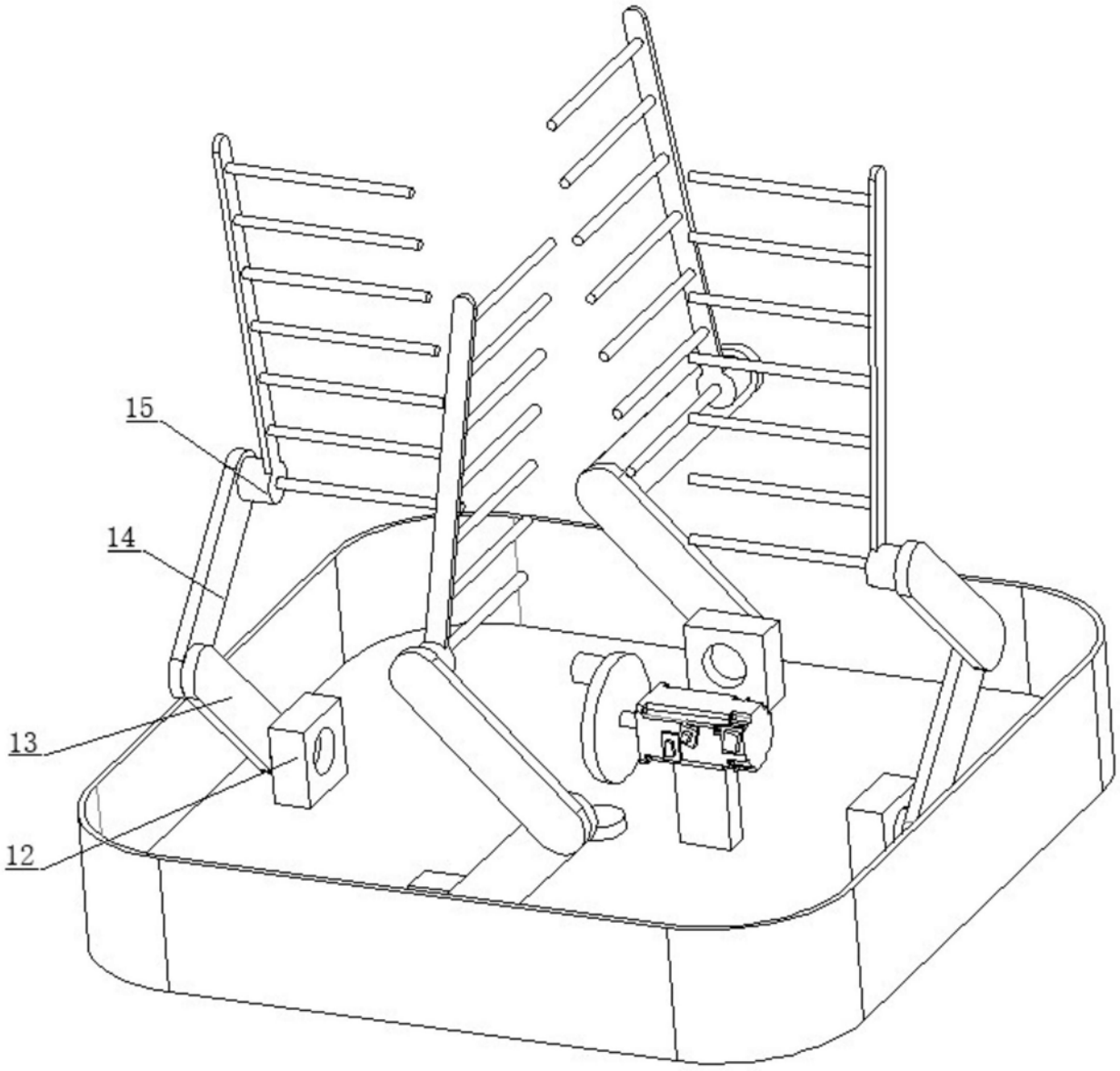


图5

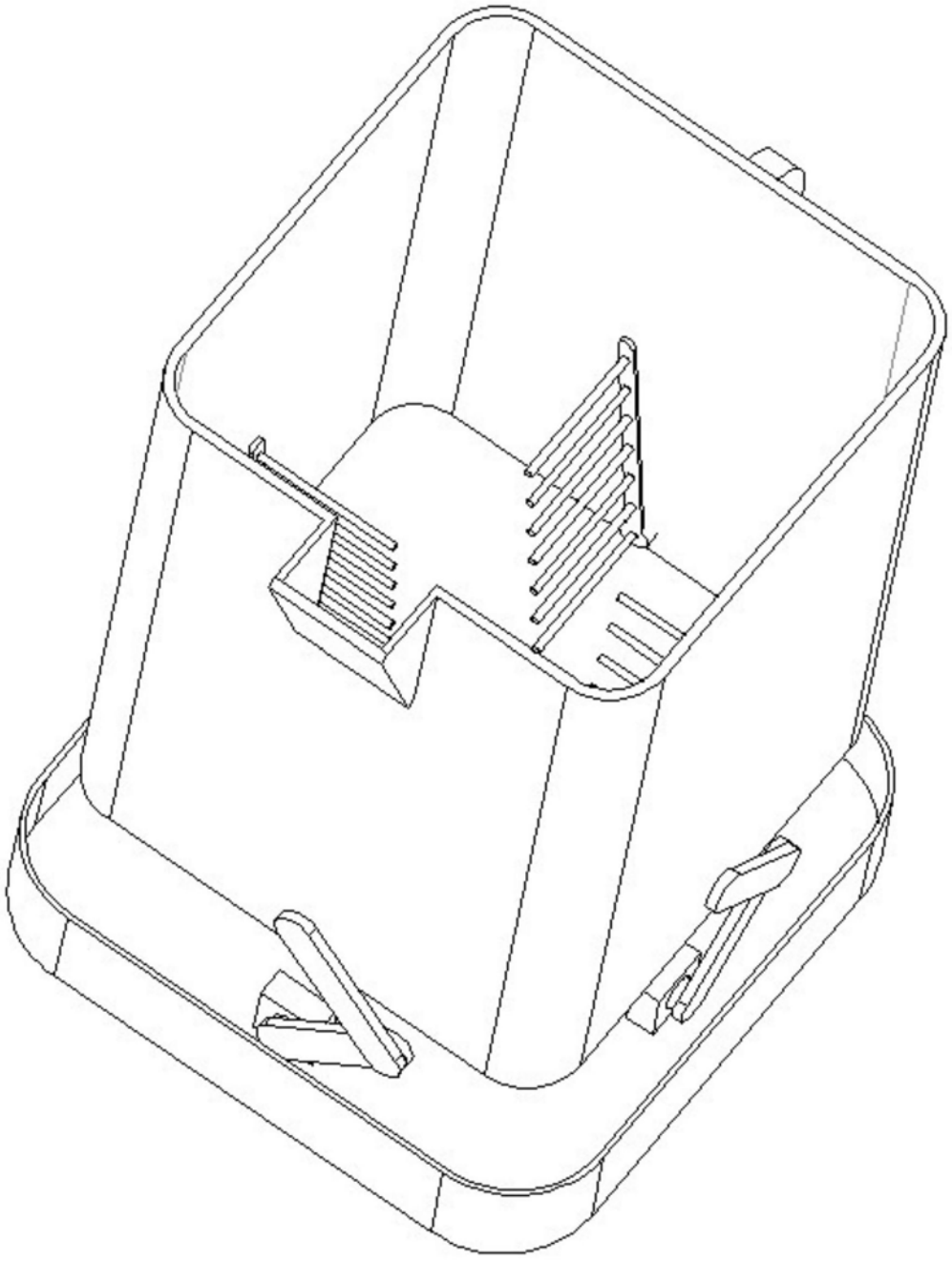


图6