



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204763317 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520402407. 7

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 福建农林大学

地址 350002 福建省福州市仓山区上下店路
15号

(72) 发明人 任金波 罗龙和 施火结 张翔

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A23N 12/08(2006. 01)

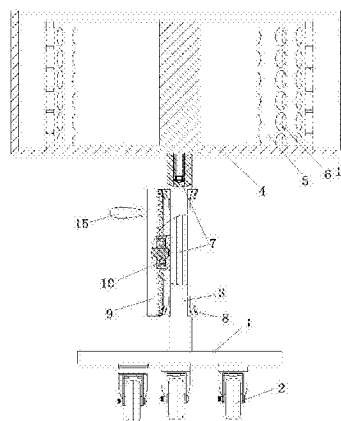
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可移动蔬菜脱水器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可移动蔬菜脱水器,包括机架,所述机架底部设置有至少三个万向轮,所述机架顶部竖直固定有立杆,所述立杆上端连接有圆筒状的筒体A,所述筒体A与立杆的连接端经驱动机构驱动实现转动,所述筒体A内部还固设有用于装蔬菜的筒体B,所述筒体B外周侧开设有若干用于通水的开口。该可移动蔬菜脱水器能够实现转动手柄时,驱动机构带动筒体A旋转,同时带动筒体B转动,当筒体B转动时,筒体B内部的蔬菜上的水渍在离心力作用下沿开口甩出,再经环形通道从出水口排出。该装置结构简单、工作平稳。



1. 一种可移动蔬菜脱水器,其特征在于:包括机架,所述机架底部设置有至少三个万向轮,所述机架顶部竖直固定有立杆,所述立杆上端连接有圆筒状的筒体 A,所述筒体 A 与立杆的连接端经驱动机构驱动实现转动,所述筒体 A 内部还固设有用于装蔬菜的筒体 B,所述筒体 B 外周侧开设有若干用于通水的开口。

2. 根据权利要求 1 所述的可移动蔬菜脱水器,其特征在于:所述驱动机构包括竖直固连在筒体 A 底部的转轴,所述转轴上设置有两个锥齿轮,所述锥齿轮旁侧啮合有一伞齿轮,所述转轴穿设在立杆上,所述立杆上固连有轴承,所述伞齿轮套设在轴承上。

3. 根据权利要求 2 所述的可移动蔬菜脱水器,其特征在于:所述筒体 B 内部由隔板分隔成若干个装蔬菜的腔体,所述筒体 B 与筒体 A 的侧壁之间形成用于接水的环形通道,所述筒体 A 周侧开设有与环形通道互通的出水口。

4. 根据权利要求 3 所述的可移动蔬菜脱水器,其特征在于:所述筒体 A 与筒体 B 同轴设置,所述伞齿轮的端面上还偏心设置有用于转动伞齿轮的手柄。

可移动蔬菜脱水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜脱水领域,是一种可移动蔬菜脱水器。

背景技术

[0002] 蔬菜在清洗后会残留很多水渍,在使用前需要将水渍沥干。传统的脱水方式为在蔬菜底部放置水桶,蔬菜与水桶之间放置网状器材,随着时间的推移让水渍自行落到水桶中。这种脱水方式效率低,脱水效果不理想,占用时间长,并且当蔬菜的量较多时,无法同时进行沥干,并且不能对蔬菜进行分类沥干,蔬菜往往掺杂在一起,十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上不足之处,提供了一种便携式的可对蔬菜进行分类脱水,脱水效率高、效果好的可移动蔬菜脱水器。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的方案是,一种可移动蔬菜脱水器,包括机架,所述机架底部设置有至少三个万向轮,所述机架顶部竖直固定有立杆,所述立杆上端连接有圆筒状的筒体 A,所述筒体 A 与立杆的连接端经驱动机构驱动实现转动,所述筒体 A 内部还固设有用于装蔬菜的筒体 B,所述筒体 B 外周侧开设有若干用于通水的开口。

[0005] 进一步的,所述驱动机构包括竖直固连在筒体 A 底部的转轴,所述转轴上设置有两个锥齿轮,所述锥齿轮旁侧啮合有一伞齿轮,所述转轴穿设在立杆上,所述立杆上固连有轴承,所述伞齿轮套设在轴承上。

[0006] 进一步的,所述筒体 B 内部由隔板分隔成若干个装蔬菜的腔体,所述筒体 B 与筒体 A 的侧壁之间形成用于接水的环形通道,所述筒体 A 周侧开设有与环形通道互通的出水口。

[0007] 进一步的,所述筒体 A 与筒体 B 同轴设置,所述伞齿轮的端面上还偏心设置有用于转动伞齿轮的手柄。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:该可移动蔬菜脱水器能够实现转动手柄时,驱动机构带动筒体 A 旋转,同时带动筒体 B 转动,当筒体 B 转动时,筒体 B 内部的蔬菜上的水渍在离心力作用下沿开口甩出,再经环形通道从出水口排出,脱水效率高、效果好;该装置能够对蔬菜进行分类后同时进行脱水处理,防止蔬菜掺杂;该装置为便携式,结构简单、工作平稳。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型专利进一步说明。

[0010] 图 1 为该实用新型的结构示意图一;

[0011] 图 2 为该实用新型的结构示意图二;

[0012] 图 3 为该实用新型的结构示意图三;

[0013] 图中:

[0014] 1- 机架 ;2- 万向轮 ;3- 立杆 ;4- 筒体 A ;5- 筒体 B ;6- 开口 ;7- 转轴 ;8- 锥齿轮 ;9- 伞齿轮 ;10- 轴承 ;11- 隔板 ;12- 腔体 ;13- 环形通道 ;14- 出水口 ;15- 手柄。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0016] 如图 1 ~ 3 所示,一种可移动蔬菜脱水器,包括机架 1,所述机架 1 底部设置有至少三个万向轮 2,所述机架 1 顶部竖直固定有立杆 3,所述立杆 3 上端连接有圆筒状的筒体 A4,所述筒体 A4 与立杆 3 的连接端经驱动机构驱动实现转动,所述筒体 A4 内部还固设有用于装蔬菜的筒体 B5,所述筒体 B5 外周侧开设有若干用于通水的开口 6。

[0017] 在本实施例中,所述驱动机构包括竖直固连在筒体 A4 底部的转轴 7,所述转轴 7 上设置有两个锥齿轮 8,所述锥齿轮 8 旁侧啮合有一伞齿轮 9,所述转轴 7 穿设在立杆 3 上,所述立杆 3 上固连有轴承 10,所述伞齿轮 9 套设在轴承 10 上。

[0018] 在本实施例中,所述筒体 B5 内部由隔板 11 分隔成若干个装蔬菜的腔体 12,所述筒体 B5 与筒体 A4 的侧壁之间形成用于接水的环形通道 13,所述筒体 A4 周侧开设有与环形通道 13 互通的出水口 14。

[0019] 在本实施例中,所述筒体 A4 与筒体 B5 同轴设置,所述伞齿轮 9 的端面上还偏心设置有用转动伞齿轮的手柄 15。

[0020] 具体实施过程:将蔬菜分类装在腔体 12 内,转动手柄 15,伞齿轮 9 带动锥齿轮 8、转轴 7 旋转,转轴 7 带动筒体 A4 旋转,同时带动筒体 B5 转动,当筒体 B5 转动时,筒体 B5 内部的蔬菜上的水渍在离心力作用下沿开口 6 甩出,再经环形通道 13 从出水口 14 排出,脱水效率高、效果好。

[0021] 上列较佳实施例,对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

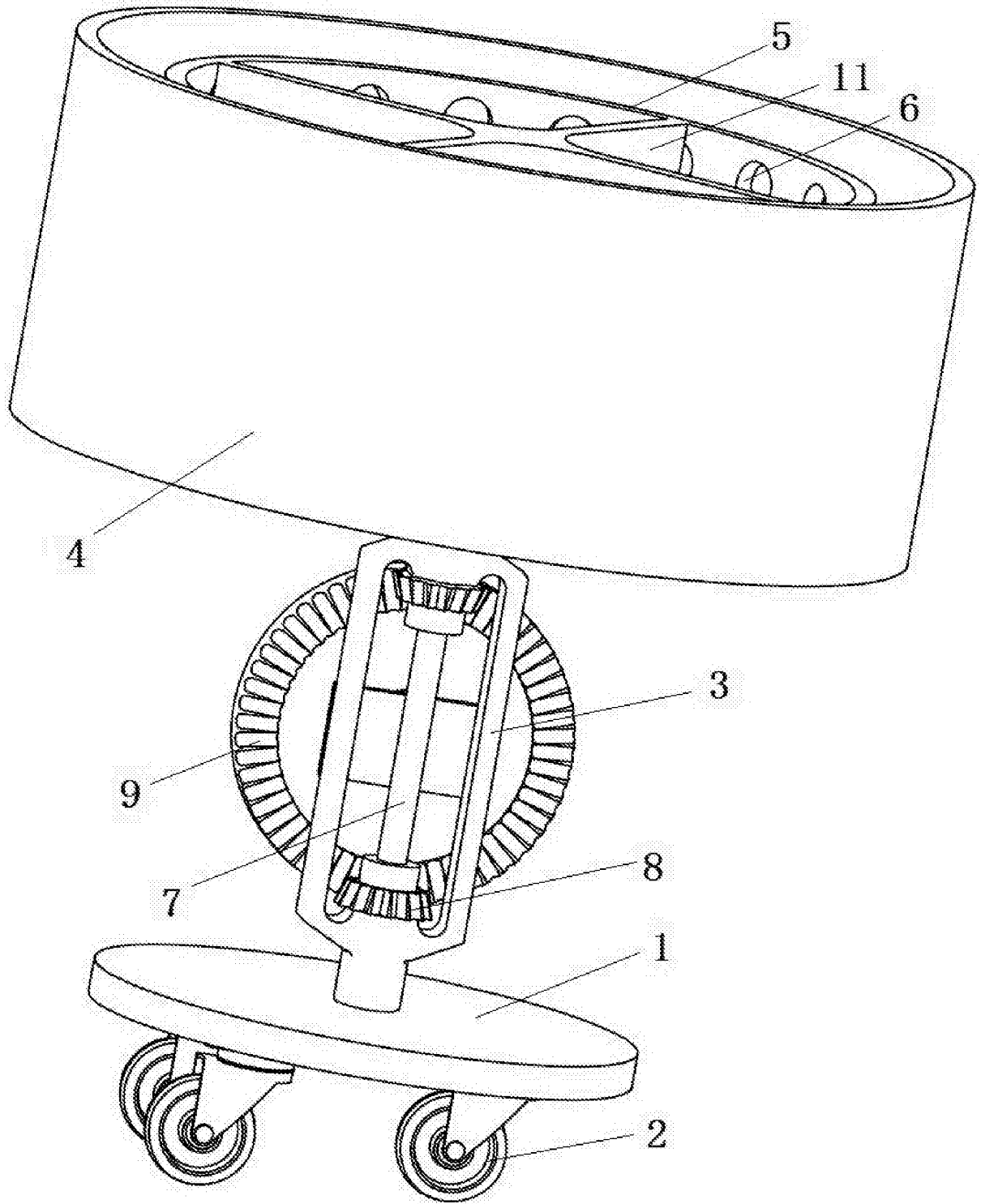


图 1

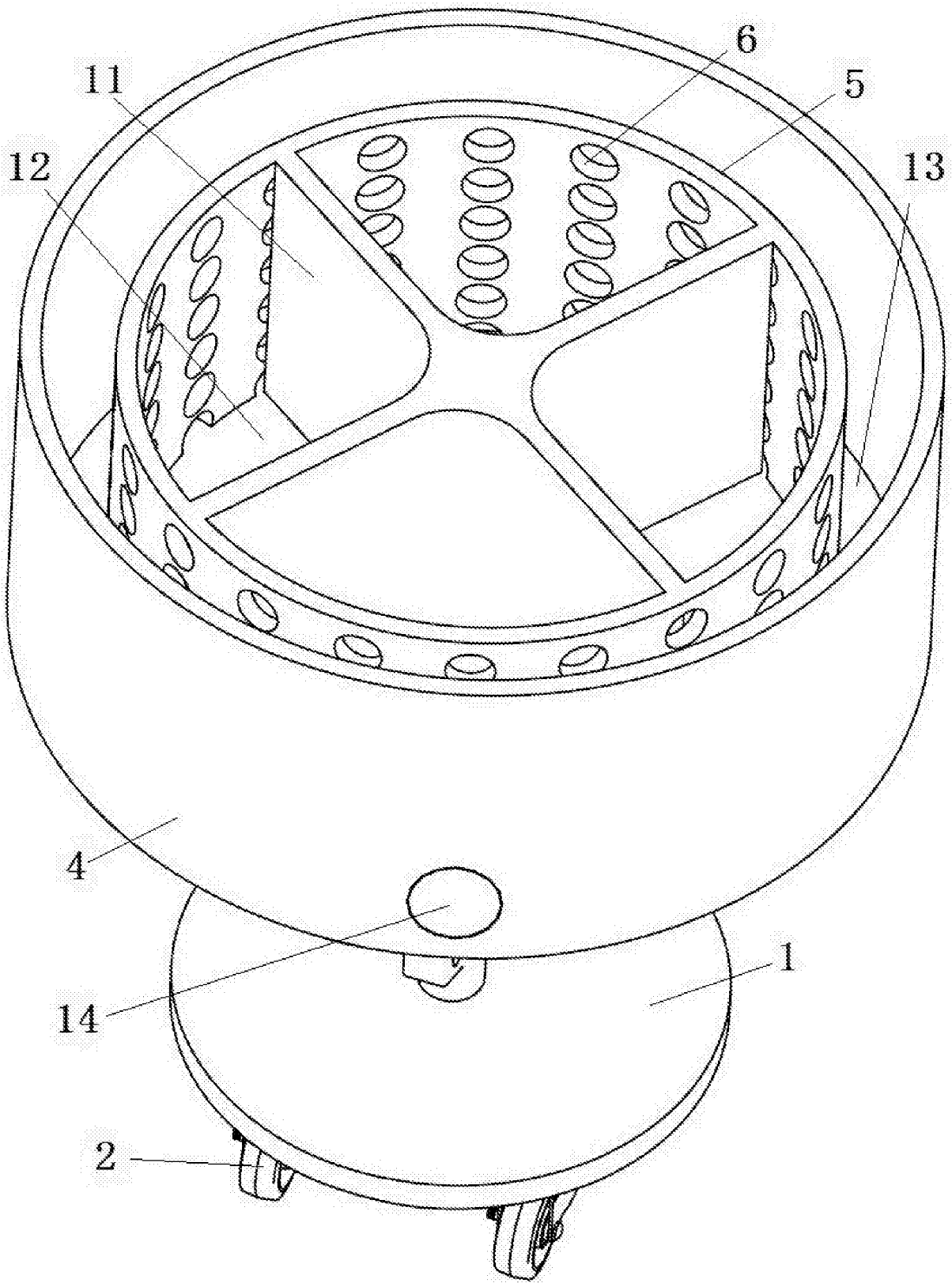


图 2

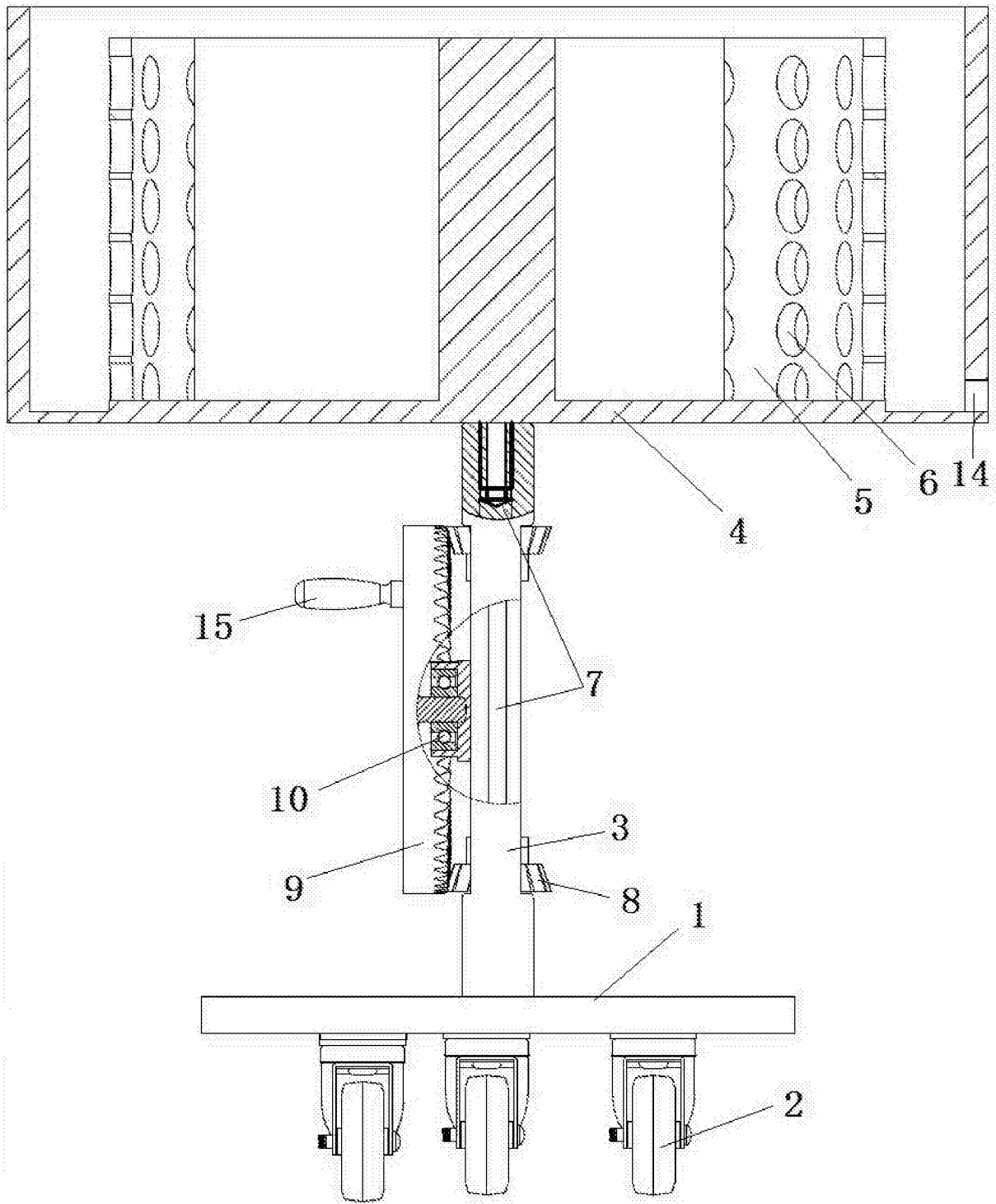


图 3