



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219479156 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 08

(21) 申请号 202320256838.1

(22) 申请日 2023.02.20

(73) 专利权人 赣南科学院

地址 341000 江西省赣州市章贡路38号

(72) 发明人 黄赟 熊炆 朱小芳 戈伶俐

熊春晖 卢文青

(74) 专利代理机构 广州岐咕知识产权代理事务

所(普通合伙) 44848

专利代理师 雷凯

(51) Int. Cl.

A23N 12/06 (2006.01)

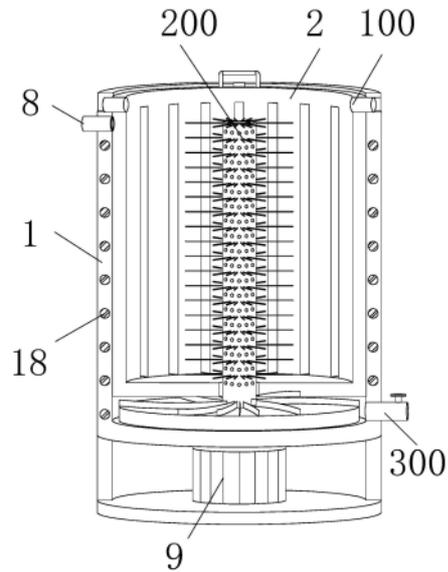
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,涉及蔬菜清洗脱水技术领域,包括清洗罐和盛放框,清洗罐内部开设有多组固定槽,盛放框外侧固定连接固定柱,盛放框内部设置有用放置蔬菜的盛放组件,清洗罐外侧固定连接进水管,清洗罐下端固定连接电机,电机上端设置清洗组件,清洗罐内部设置有用脱水的烘干组件,该具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,通过电机带动转动盘以及搅拌叶进行转动使其内部形成水流,对蔬菜进行清洗冲刷,且清洁刷可以进一步清洗内部蔬菜的残留污垢,当清洗完成后,利用喷水孔对清洗后的蔬菜进行喷淋,然后将加热丝通电,使内部蔬菜残留的水分进行脱水和烘干,节约清洗蔬菜的时间也提升了清洗效果。



1. 具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,包括清洗罐(1)和盛放框(2),其特征在于:所述清洗罐(1)内部开设有多组固定槽(3),所述盛放框(2)外侧固定连接固定柱(4),所述盛放框(2)内部设置有用于放置蔬菜的盛放组件(100),所述清洗罐(1)外侧固定连接进水管(8),所述清洗罐(1)下端固定连接电机(9),所述电机(9)上端设置清洗组件(200),所述清洗罐(1)内部设置有用于脱水的烘干组件(300)。

2. 根据权利要求1所述的具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,其特征在于:所述盛放组件(100)包括有过滤槽(5)、提把(6)和通孔(7),所述固定槽(3)开设有多组,所述固定槽(3)与固定柱(4)一一对应且活动连接。

3. 根据权利要求1所述的具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,其特征在于:所述盛放框(2)外侧开设有多组过滤槽(5),所述过滤槽(5)为竖直长条形,所述盛放框(2)上端固定连接提把(6),所述盛放框(2)下端开设通孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,其特征在于:所述清洗组件(200)包括有转动盘(10)、搅拌叶(11)、转动轴(12)和清洁刷(13),所述电机(9)上端转动连接有转动盘(10),所述转动盘(10)上端设置有多组搅拌叶(11)。

5. 根据权利要求4所述的具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,其特征在于:所述转动盘(10)上端固定连接转动轴(12),所述转动轴(12)外侧从上至下设置清洁刷(13)。

6. 根据权利要求5所述的具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,其特征在于:所述清洗组件(200)还包括有导水管(14)和喷水孔(15),所述转动轴(12)内部开设导水管(14),所述转动轴(12)外侧开设有多组喷水孔(15)。

7. 根据权利要求1所述的具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,其特征在于:所述烘干组件(300)包括有出水管(16)、水阀(17)和加热丝(18),所述清洗罐(1)外侧固定连接出水管(16),所述出水管(16)内部设置水阀(17),所述清洗罐(1)内壁设置加热丝(18)。

具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜清洗脱水技术领域,具体为具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置。

背景技术

[0002] 蔬菜是指可以做菜、烹饪成为食品的一类植物或菌类,蔬菜是人们日常饮食中必不可少的食物之一,蔬菜可提供人体所必需的多种维生素和矿物质等营养物质,蔬菜在食用前需要进行浸泡、清洗以及沥干等处理过程。

[0003] 现有的蔬菜清洗脱水主要是通过人工来完成,但是人工在清洗过程中十分浪费时间且清洗效果一般,所以亟需一种具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置来提高清洗效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,以解决上述背景技术中提出的人工清洗效率低且效果一般的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,包括清洗罐和盛放框,所述清洗罐内部开设有多组固定槽,所述盛放框外侧固定连接有固定柱,所述盛放框内部设置有用于放置蔬菜的盛放组件,所述清洗罐外侧固定连接有进水管,所述清洗罐下端固定连接有电机,所述电机上端设置有清洗组件,所述清洗罐内部设置有用于脱水的烘干组件。

[0006] 进一步地,所述盛放组件包括有过滤槽、提把和通孔,所述固定槽开设有多组,所述固定槽与固定柱一一对应且活动连接,由于固定槽与固定柱的活动连接,可以直接将清洗后的蔬菜通过盛放框从清洗罐中取出。

[0007] 进一步地,所述盛放框外侧开设有多组过滤槽,所述过滤槽为竖直长条形,所述盛放框上端固定连接有提把,所述盛放框下端开设有通孔,通过设置的过滤槽可将清洗过程中,蔬菜表面冲刷下的泥沙以及杂物进行过滤。

[0008] 进一步地,所述清洗组件包括有转动盘、搅拌叶、转动轴和清洁刷,所述电机上端转动连接有转动盘,所述转动盘上端设置有多组搅拌叶,通过电机带动转动盘以及上端的搅拌叶进行转动使其内部形成水流,对蔬菜进行清洗冲刷。

[0009] 进一步地,所述转动盘上端固定连接有转动轴,所述转动轴外侧从上至下设置有清洁刷,由于转动轴与转动盘连接使其同步转动,其外侧的清洁刷可以进一步清洗内部蔬菜的残留污垢。

[0010] 进一步地,所述清洗组件还包括有导水管和喷水孔,所述转动轴内部开设有导水管,所述转动轴外侧开设有多组喷水孔,初步浸泡以及清洗并将水排出后,可将水管与导水管连接,利用转动轴外侧的喷水孔对清洗后的蔬菜进行喷淋,使蔬菜更加洁净。

[0011] 进一步地,所述烘干组件包括有出水管、水阀和加热丝,所述清洗罐外侧固定连接有出水管,所述出水管内部设置有水阀,所述清洗罐内壁设置有加热丝,当清洗完成后可将

出水管内部的水阀打开,使污水流出清洗罐,并将加热丝通电,使内部蔬菜残留的水分进行脱水和烘干。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,通过电机带动转动盘以及上端的搅拌叶进行转动使其内部形成水流,对蔬菜进行清洗冲刷,且转动轴外侧的清洁刷可以进一步清洗内部蔬菜的残留污垢,当清洗完成后,利用转动轴外侧的喷水孔对清洗后的蔬菜进行喷淋,然后将加热丝通电,使内部蔬菜残留的水分进行脱水和烘干,最后可得到清洗以及脱水后的蔬菜,节约清洗蔬菜的时间也提升了清洗效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体剖面示意图;

[0014] 图2为本实用新型清洗罐内部剖面示意图;

[0015] 图3为本实用新型盛放框剖面示意图;

[0016] 图4为本实用新型立体结构示意图。

[0017] 图中:1、清洗罐;2、盛放框;3、固定槽;4、固定柱;5、过滤槽;6、提把;7、通孔;8、进水管;9、电机;10、转动盘;11、搅拌叶;12、转动轴;13、清洁刷;14、导水管;15、喷水孔;16、出水管;17、水阀;18、加热丝;100、盛放组件;200、清洗组件;300、烘干组件。

具体实施方式

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置,包括清洗罐1和盛放框2,所述清洗罐1内部开设有多组固定槽3,所述盛放框2外侧固定连接固定柱4,所述盛放框2内部设置有用以放置蔬菜的盛放组件100,所述清洗罐1外侧固定连接进水管8,所述清洗罐1下端固定连接电机9,所述电机9上端设置有清洗组件200,所述清洗罐1内部设置有用以脱水的烘干组件300。

[0019] 其中,所述盛放组件100包括有过滤槽5、提把6和通孔7,所述固定槽3开设有多组,所述固定槽3与固定柱4一一对应且活动连接,由于固定槽3与固定柱4的活动连接,可以直接将清洗后的蔬菜通过盛放框2从清洗罐1中取出,所述盛放框2外侧开设有多组过滤槽5,所述过滤槽5为竖直长条形,所述盛放框2上端固定连接提把6,所述盛放框2下端开设通孔7,通过设置的过滤槽5可将清洗过程中,蔬菜表面冲刷下的泥沙以及杂物进行过滤。

[0020] 同时,所述清洗组件200包括有转动盘10、搅拌叶11、转动轴12和清洁刷13,所述电机9上端转动连接有转动盘10,所述转动盘10上端设置有多组搅拌叶11,通过电机9带动转动盘10以及上端的搅拌叶11进行转动使其内部形成水流,对蔬菜进行清洗冲刷,所述转动盘10上端固定连接转动轴12,所述转动轴12外侧从上至下设置有清洁刷13,由于转动轴12与转动盘10连接使其同步转动,其外侧的清洁刷13可以进一步清洗内部蔬菜的残留污垢。

[0021] 另外,所述清洗组件200还包括有导水管14和喷水孔15,所述转动轴12内部开设导水管14,所述转动轴12外侧开设有多组喷水孔15,初步浸泡以及清洗并将水排出后,可将水管与导水管14连接,利用转动轴12外侧的喷水孔15对清洗后的蔬菜进行喷淋,使蔬菜更加洁净,所述烘干组件300包括有出水管16、水阀17和加热丝18,所述清洗罐1外侧固定连接

有出水管16,所述出水管16内部设置有水阀17,所述清洗罐1内壁设置有加热丝18,当清洗完成后可将出水管16内部的水阀17打开,使污水流出清洗罐1,并将加热丝18通电,使内部蔬菜残留的水分进行脱水和烘干。

[0022] 工作原理:在使用该具有清洗脱水结构的蔬菜处理装置时,首先将需要清洗的蔬菜从上方放置在盛放框2中,之后通过进水管8将干净的水灌入清洗罐1中直至没过蔬菜,之后打开电机9使其带动转动盘10以及上端的搅拌叶11进行转动使其内部形成水流,对蔬菜进行清洗冲刷,由于转动轴12与转动盘10连接使其同步转动,其外侧的清洁刷13可以进一步清洗内部蔬菜的残留污垢,当清洗完成后,打开出水管16内部的水阀17使污水从清洗罐1中排出,之后将水管与导水管14连接,利用转动轴12外侧的喷水孔15对清洗后的蔬菜进行喷淋,然后将加热丝18通电,使内部蔬菜残留的水分进行脱水和烘干,最后通过提把6将盛放框2外侧的固定柱4从固定槽3中提起,即可得到清洗以及脱水后的蔬菜。

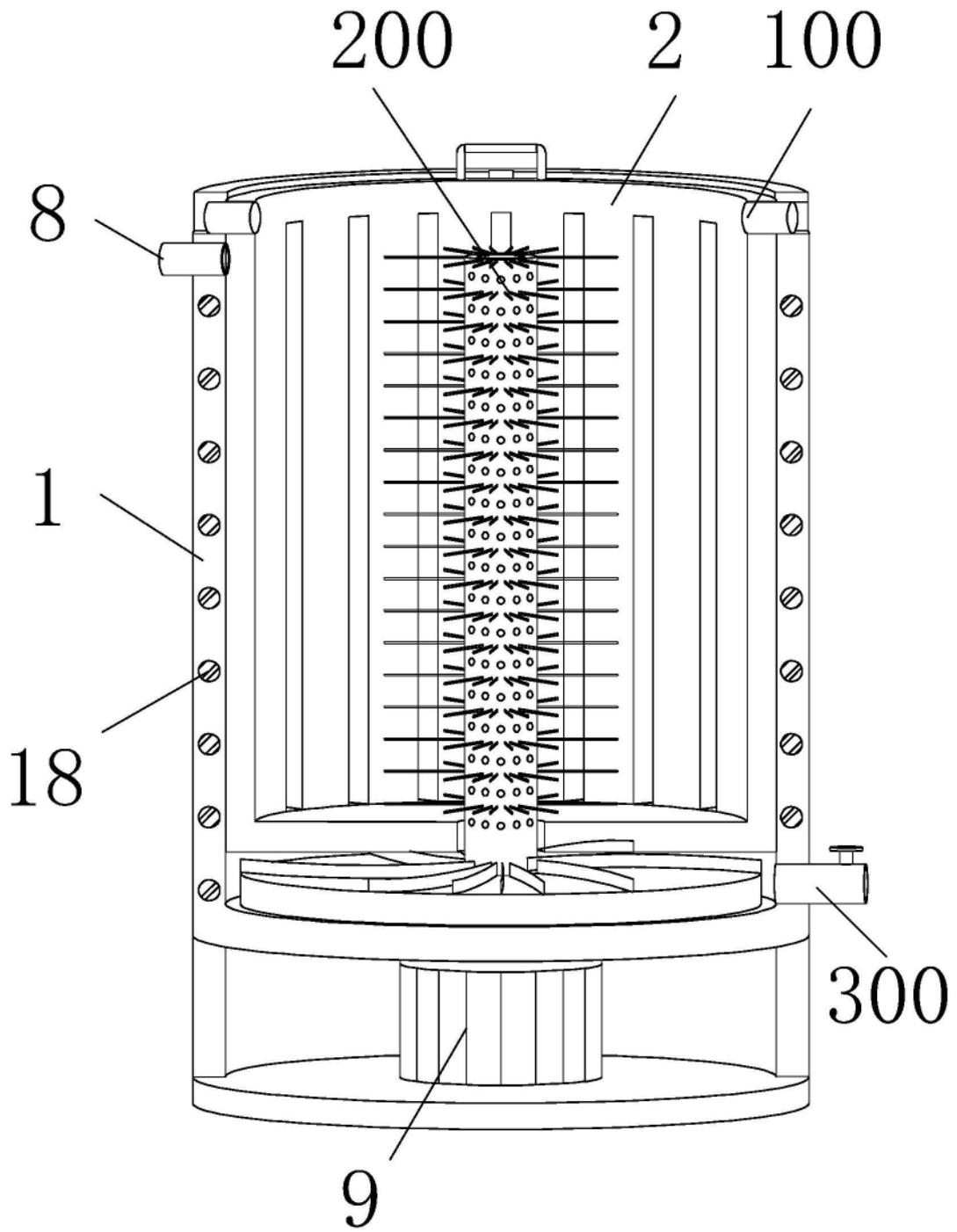


图1

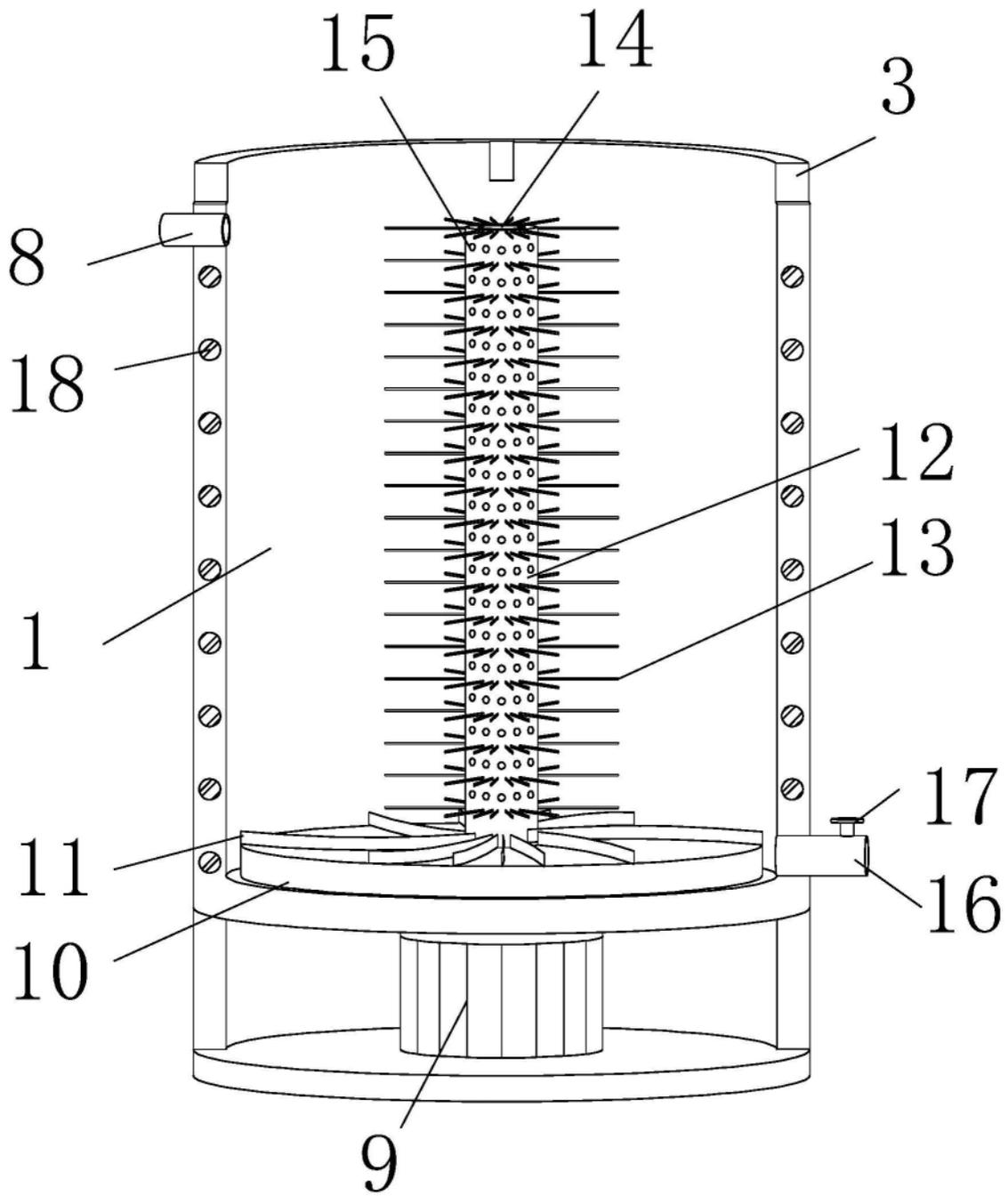


图2

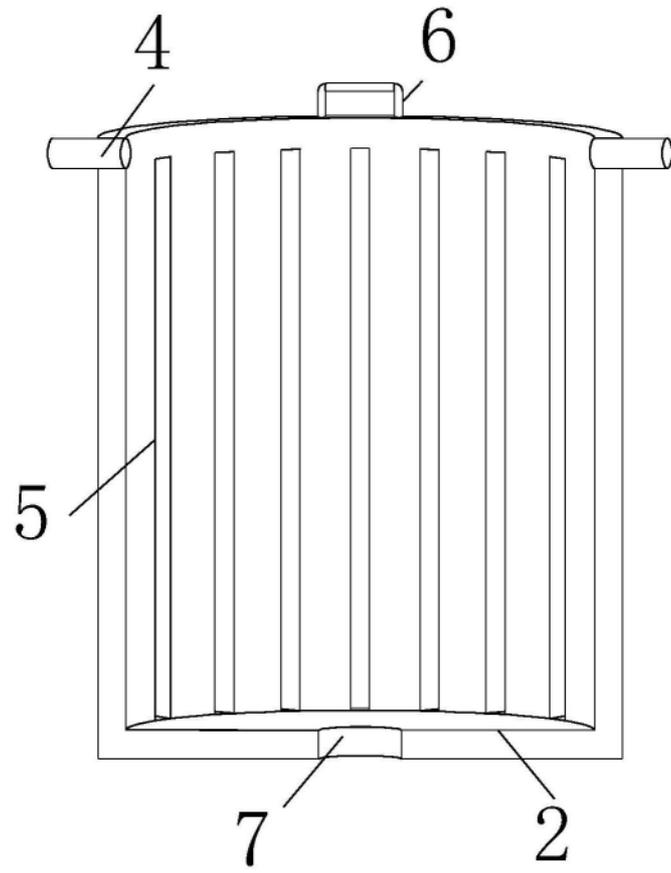


图3

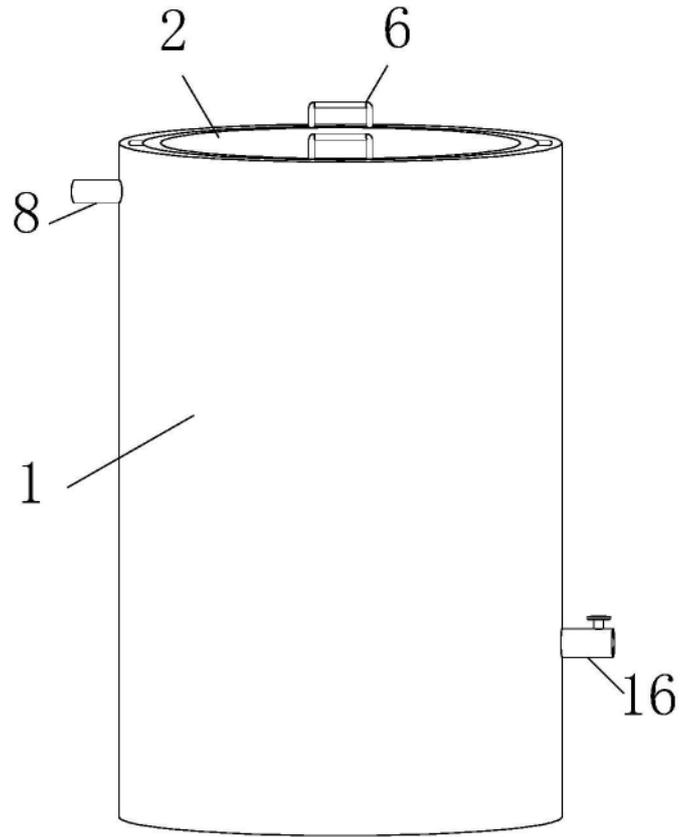


图4