(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221046644 U
(45)授权公告日 2024.05.31

(21)申请号 202322366930.6

(22)申请日 2023.09.01

(73)专利权人 鹿邑县玉龙食品有限公司
地址 466000 河南省周口市鹿邑县杨湖口镇东经济开发区

(72)发明人 杜全德 张永亮

(74)专利代理机构 西安吉盛专利代理有限责任公司 61108
专利代理师 张培勋

(51)Int.Cl.
B07B 9/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

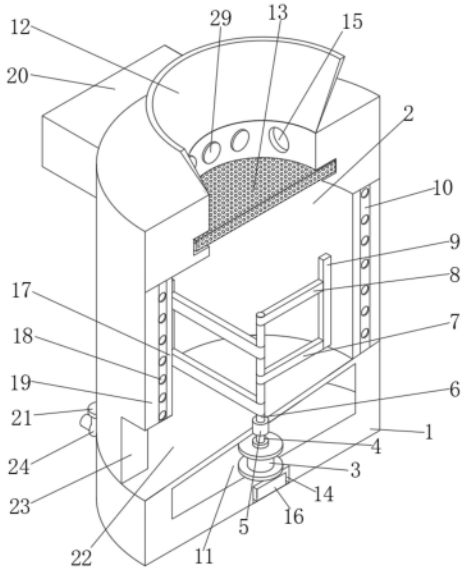
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种小麦粉加工原料清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种小麦粉加工原料清洁装置,属于面粉加工技术领域,其中包括底座、承料仓和动力仓,所述承料仓固定连接在底座上表面,所述动力仓开设在底座内部,所述动力仓内部固定连接有电机,所述电机输出轴上端固定连接有转轴,所述承料仓内部设有引导块,所述引导块上表面穿设有轴承,所述转轴穿设在轴承内部,其有益效果是,该一种小麦粉加工原料清洁装置,通过设置电机、转轴、第一搅拌叶和第二搅拌叶,当人们需要对小麦进行烘干时,通过控制开关控制电机运作,从而带动转轴转动,在转轴、第一搅拌叶和第二搅拌叶的配合下,使得小麦可以均匀受热干燥,方便了人们对小麦的快速烘干,提高了工作效率。



CN 221046644 U

1.一种小麦粉加工原料清洁装置,包括底座(1)、承料仓(2)和动力仓(11),其特征在于:所述承料仓(2)固定连接在底座(1)上表面,所述动力仓(11)开设在底座(1)内部,所述动力仓(11)内部固定连接有电机(3),所述电机(3)输出轴上端固定连接有转轴(4),所述承料仓(2)内部设有引导块(22),所述引导块(22)上表面穿设有轴承(5),所述转轴(4)穿设在轴承(5)内部,所述转轴(4)上端固定连接有旋转轴(6),所述旋转轴(6)侧面固定连接有第一搅拌叶(7),所述旋转轴(6)侧面固定连接有第二搅拌叶(8),所述第二搅拌叶(8)设置在第一搅拌叶(7)上端,所述第一搅拌叶(7)侧面固定连接有连接板(9),所述连接板(9)另一端固定连接在第二搅拌叶(8)侧面。

2.根据权利要求1所述的一种小麦粉加工原料清洁装置,其特征在于:所述承料仓(2)上端设有进料口(12),所述承料仓(2)侧面设有出料口(23),所述承料仓(2)内部设置有第一过滤网(13),所述承料仓(2)内部开设有出风口(29),所述出风口(29)设置在第一过滤网(13)上端,所述承料仓(2)内部设置有第二过滤网(27),所述承料仓(2)上端设有集灰盒(28),所述集灰盒(28)通过第二过滤网(27)与承料仓(2)内部连通,所述承料仓(2)上端设有鼓风机(20),所述鼓风机(20)通过出风口(29)与承料仓(2)内部连通,所述第一过滤网(13)上端设有进水管(15)。

3.根据权利要求1所述的一种小麦粉加工原料清洁装置,其特征在于:所述承料仓(2)侧面设置有加热室(10),所述加热室(10)内部设有加热管(18),所述加热管(18)为圆形盘绕结构,所述加热室(10)与承料仓(2)之间设置有导热板(17),所述加热室(10)外端设有隔热板(19)。

4.根据权利要求2所述的一种小麦粉加工原料清洁装置,其特征在于:所述出料口(23)上设有挡门(26),所述挡门(26)上固定连接有把手(25),所述承料仓(2)侧面固定连接有排水管(24),所述排水管(24)侧面设有阀门(21)。

5.根据权利要求2所述的一种小麦粉加工原料清洁装置,其特征在于:所述底座(1)内部开设有储能仓(14),所述储能仓(14)内部固定连接有蓄电池(16),所述集灰盒(28)侧面固定连接有控制开关(30)。

一种小麦粉加工原料清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面粉加工技术领域,更具体地说,它涉及一种小麦粉加工原料清洁装置。

背景技术

[0002] 面粉又称小麦粉,是一种由小麦磨成的粉状物,是中国北方大部分地区的主食,用小麦粉制成的食物品种繁多,花样百出,风味迥异,被广大群众所喜爱,小麦粉在磨制前,原料含有细沙、灰尘等细小杂质,在加工前需要对其进行清洁,以此来保证小麦粉的品质,但是现有装置在进行使用的过程中通常采用清水冲洗,高温烘烤进行干燥,但由于小麦粉加工原料堆积造成烘干较慢,为解决以上问题,我们推出了以下装置。

实用新型内容

[0003] 要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种小麦粉加工原料清洁装置,其具有提高小麦粉加工原料的烘干效率的特点。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种小麦粉加工原料清洁装置,包括底座、承料仓和动力仓,所述承料仓固定连接在底座上表面,所述动力仓开设在底座内部,所述动力仓内部固定连接有电机,所述电机输出轴上端固定连接有转轴,所述承料仓内部设有引导块,所述引导块上表面穿设有轴承,所述转轴穿设在轴承内部,所述转轴上端固定连接有旋转轴,所述旋转轴侧面固定连接有第一搅拌叶,所述旋转轴侧面固定连接有第二搅拌叶,所述第二搅拌叶设置在第一搅拌叶上端,所述第一搅拌叶侧面固定连接有连接板,所述连接板另一端固定连接在第二搅拌叶侧面。

[0007] 使用本技术方案的一种小麦粉加工原料清洁装置时,通过设置电机、转轴、第一搅拌叶和第二搅拌叶,当人们需要对小麦进行烘干时,通过控制开关控制电机运作,从而带动转轴转动,在转轴、第一搅拌叶和第二搅拌叶的配合下,使得小麦可以均匀受热干燥,方便了人们对小麦的快速烘干,提高了工作效率。

[0008] 进一步地,所述承料仓上端设有进料口,所述承料仓侧面设有出料口,所述承料仓内部设置有第一过滤网,所述承料仓内部开设有出风口,所述出风口设置在第一过滤网上端,所述承料仓内部设置有第二过滤网,所述承料仓上端设有集灰盒,所述集灰盒通过第二过滤网与承料仓内部连通,所述承料仓上端设有鼓风机,所述鼓风机通过出风口与承料仓内部连通,所述第一过滤网上端设有进水管。

[0009] 进一步地,所述承料仓侧面设置有加热室,所述加热室内部设有加热管,所述加热管为圆形盘绕结构,所述加热室与承料仓之间设置有导热板,所述加热室外端设有隔热板。

[0010] 进一步地,所述出料口上设有挡门,所述挡门上固定连接有把手,所述承料仓侧面固定连接有排水管,所述排水管侧面设有阀门。

[0011] 进一步地,所述底座内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接有蓄电池,所述集灰盒侧面固定连接有控制开关。

[0012] 有益效果

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、该一种小麦粉加工原料清洁装置,通过设置电机、转轴、第一搅拌叶和第二搅拌叶,当人们需要对小麦进行烘干时,通过控制开关控制电机运作,从而带动转轴转动,在转轴、第一搅拌叶和第二搅拌叶的配合下,使得小麦可以均匀受热干燥,方便了人们对小麦的快速烘干,提高了工作效率;

[0015] 2、该一种小麦粉加工原料清洁装置,通过设置鼓风机、出风口、第二过滤网和集灰盒,当人们需要对小麦进行清洁时,通过控制开关控制鼓风机运作,从而吹动小麦,使小麦变的松散,同时将小麦中较小的杂质、灰尘吹向第二过滤网,使得较小的杂质、灰尘穿过第二过滤网进入集灰盒。

附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型正视立体剖视的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视立体的结构示意图。

[0019] 附图中的标记为:

[0020] 1、底座;2、承料仓;3、电机;4、转轴;5、轴承;6、旋转轴;7、第一搅拌叶;8、第二搅拌叶;9、连接板;10、加热室;11、动力仓;12、进料口;13、第一过滤网;14、储能仓;15、进水管;16、蓄电池;17、导热板;18、加热管;19、隔热板;20、鼓风机;21、阀门;22、引导块;23、出料口;24、排水管;25、把手;26、挡门;27、第二过滤网;28、集灰盒;29、出风口;30、控制开关。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0022] 实施例:

[0023] 以下结合附图1-2对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种小麦粉加工原料清洁装置,包括底座1、承料仓2和动力仓11,承料仓2固定连接在底座1上表面,动力仓11开设在底座1内部,动力仓11内部固定连接有电机3,电机3输出轴上端固定连接有转轴4,承料仓2内部设有引导块22,引导块22上表面穿设有轴承5,转轴4穿设在轴承5内部,转轴4上端固定连接有旋转轴6,旋转轴6侧面固定连接有第一搅拌叶7,旋转轴6侧面固定连接有第二搅拌叶8,第二搅拌叶8设置在第一搅拌叶7上端,第一搅拌叶7侧面固定连接有连接板9,连接板9另一端固

定连接在第二搅拌叶8侧面。

[0025] 通过采用上述技术方案,该一种小麦粉加工原料清洁装置,通过设置电机3、转轴4、第一搅拌叶7和第二搅拌叶8,当人们需要对小麦进行烘干时,通过控制开关30控制电机3运作,从而带动转轴4转动,在转轴4、第一搅拌叶7和第二搅拌叶8的配合下,使得小麦可以均匀受热干燥,方便了人们对小麦的快速烘干,提高了工作效率。

[0026] 具体的,承料仓2上端设有进料口12,承料仓2侧面设有出料口23,承料仓2内部设置有第一过滤网13,承料仓2内部开设有出风口29,出风口29设置在第一过滤网13上端,承料仓2内部设置有第二过滤网27,承料仓2上端设有集灰盒28,集灰盒28通过第二过滤网27与承料仓2内部连通,承料仓2上端设有鼓风机20,鼓风机20通过出风口29与承料仓2内部连通,第一过滤网13上端设有进水管15。

[0027] 通过采用上述技术方案,该一种小麦粉加工原料清洁装置,通过设置鼓风机20、出风口29、第二过滤网27和集灰盒28,当人们需要对小麦进行清洁时,通过控制开关30控制鼓风机20运作,从而吹动小麦,使小麦变的松散,同时将小麦中较小的杂质、灰尘吹向第二过滤网27,使得较小的杂质、灰尘穿过第二过滤网27进入集灰盒28。

[0028] 具体的,承料仓2侧面设置有加热室10,加热室10内部设有加热管18,加热管18为圆形盘绕结构,加热室10与承料仓2之间设置有导热板17,加热室10外端设有隔热板19。

[0029] 具体的,出料口23上设有挡门26,挡门26上固定连接有把手25,承料仓2侧面固定连接有排水管24,排水管24侧面设有阀门21。

[0030] 具体的,底座1内部开设有储能仓14,储能仓14内部固定连接有蓄电池16,集灰盒28侧面固定连接有控制开关30。

[0031] 本实用新型的工作原理为:在使用时,通过控制开关30启动装置,向进料口12加入小麦,在鼓风机20、出风口29、第二过滤网27、集灰盒28和第一过滤网13的配合下,使小麦变的更松散,同时将小麦中较小的杂质、灰尘吹向第二过滤网27,使得较小的杂质、灰尘穿过第二过滤网27进入集灰盒28,被吹动的小麦穿过第一过滤网13到承料仓2内,小麦中的其它大颗粒则会留在第一过滤网13上,完成对小麦的初步清洁,当小麦穿过第一过滤网13落入承料仓2中,通过进水管15注入清水,通过启动电机3搅拌小麦,从而使粘附在小麦上的物质掉落,将小麦清洗干净后,通过阀门21将多余的水经过排水管24排出承料仓2,启动高温烘烤装置,导热板17对承料仓2内部进行加热,在转轴4、第一搅拌叶7和第二搅拌叶8的配合下,使得小麦可以均匀受热干燥,方便了人们对小麦的快速烘干,提高了烘干效率,将小麦烘干后,然后关闭高温烘烤装置,待小麦冷却后打开挡门26,小麦在引导块22的引导下移动,从出料口23流出。

[0032] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

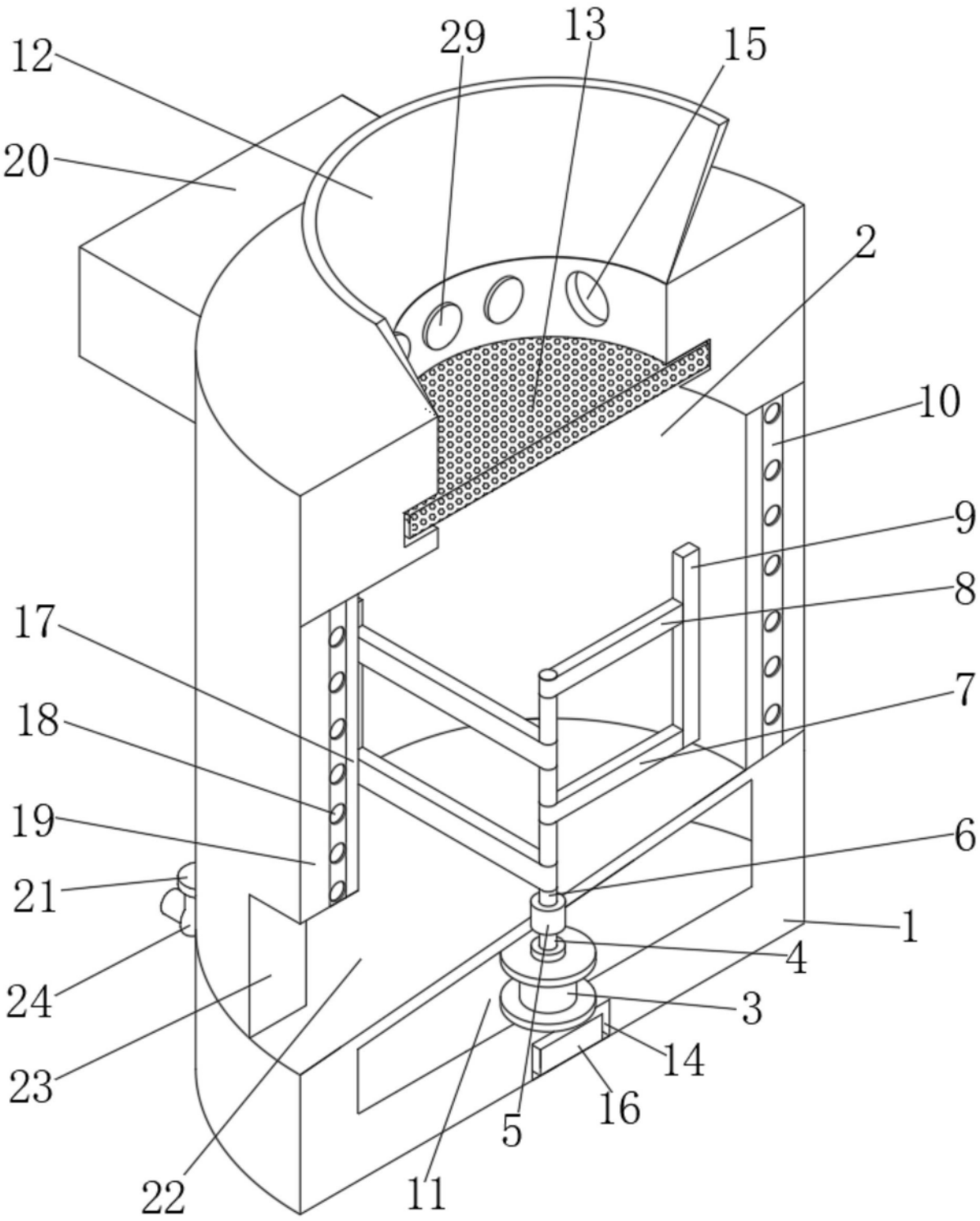


图1

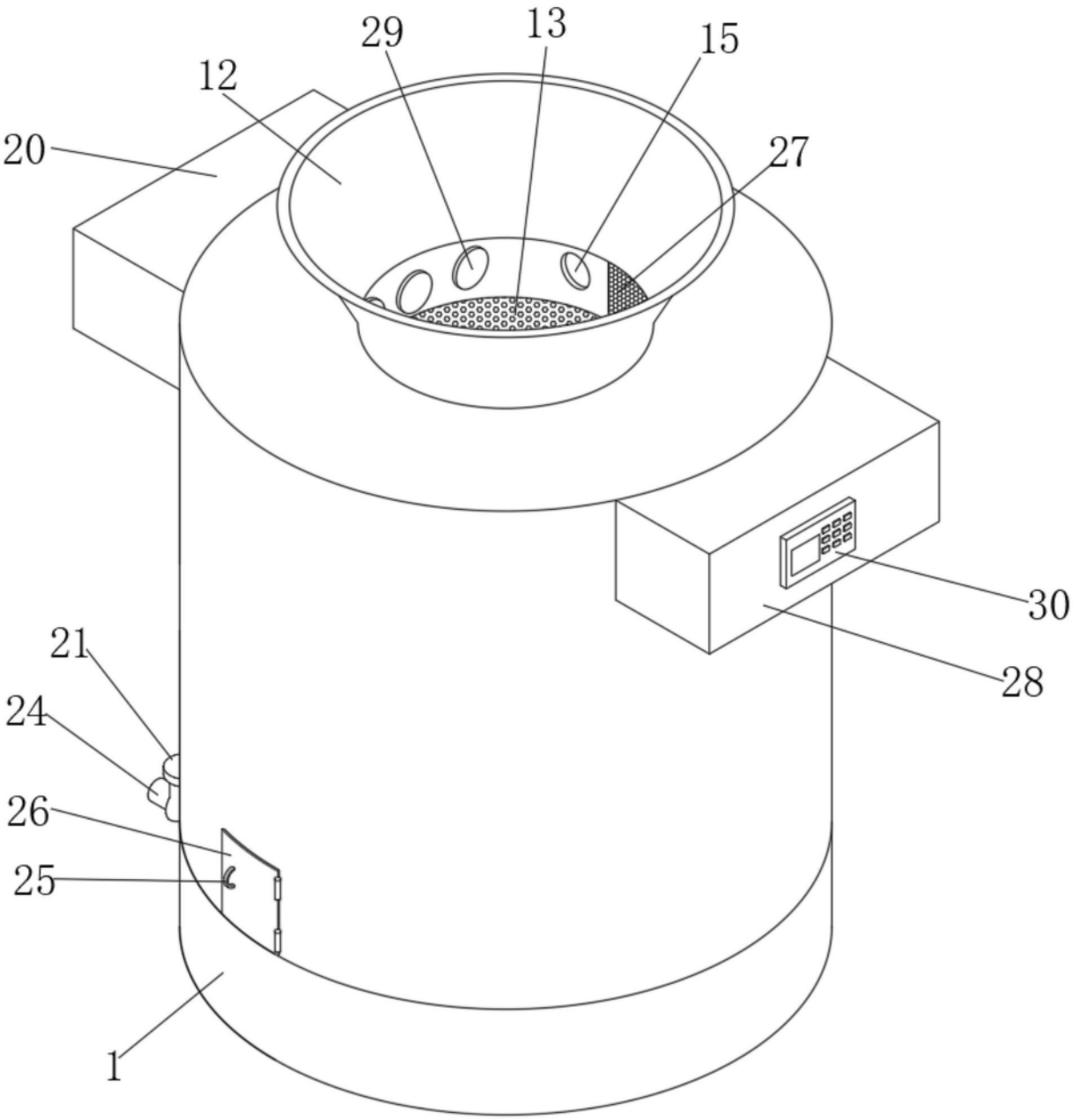


图2