(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222969754 U
(45)授权公告日 2025.06.13

(21)申请号 202422184296.9

(22)申请日 2024.09.06

(73)专利权人 北镇市恒通畜牧设备有限公司
地址 121300 辽宁省锦州市北镇市中安镇东甸子村

(72)发明人 白振兴

(74)专利代理机构 合肥彦谦知识产权代理事务所(普通合伙) 34255
专利代理师 魏倩

(51)Int.Cl.
B01F 35/75(2022.01)
A01K 5/02(2006.01)
A01K 5/00(2006.01)
B01F 35/12(2022.01)
B01F 23/80(2022.01)
B01F 35/92(2022.01)
A23N 17/00(2006.01)
B01F 101/18(2022.01)

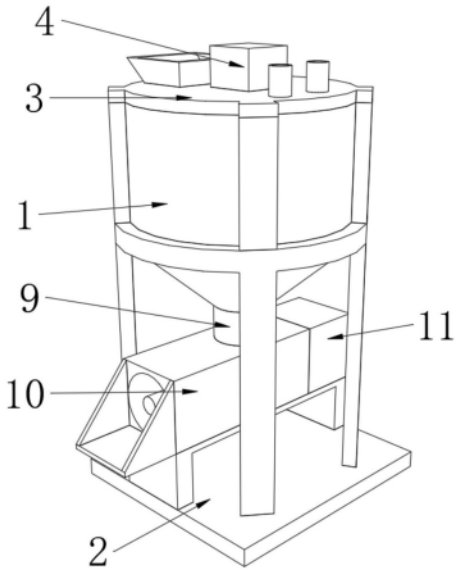
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机

(57)摘要

本实用新型涉及方便出料的搅拌机技术领域,且公开了一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机,包括搅拌罐、加热箱和底座,所述搅拌罐的外表面设置有罐盖,所述罐盖的外表面设置伺服电机,所述伺服电机的输出端固定安装有固定辊,所述固定辊的外表面固定安装有若干个搅拌件,所述搅拌罐的内壁转动连接有刮板,所述刮板与固定辊固定连接,该畜牧喂料用方便出料的搅拌机,通过控制伺服电机进行运作,带动搅拌件顺时针转动,进行料体搅拌,同时刮板对搅拌罐的内壁进行刮擦,进行排料时再控制伺服电机进行逆时针进行转动,使得螺旋绞件进行下料,从而达到了减少出料管管口距搅料设备底部具有一定的距离,导致容易出现堵塞的效果。



CN 222969754 U

1.一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机,包括搅拌罐(1)、加热箱(10)和底座(2),其特征在于:所述搅拌罐(1)的外表面设置有罐盖(3),所述罐盖(3)的外表面设置伺服电机(4),所述伺服电机(4)的输出端固定安装有固定辊(5),所述固定辊(5)的外表面固定安装有若干个搅拌件(6),所述搅拌罐(1)的内壁转动连接有刮板(8),所述刮板(8)与固定辊(5)固定连接,所述搅拌罐(1)的底部固定连通有连接管道(9),所述连接管道(9)的内壁转动连接螺旋绞件(7),所述螺旋绞件(7)与固定辊(5)的外表面固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机,其特征在于:所述连接管道(9)远离所述搅拌罐(1)的外表面与加热箱(10)固定连通,所述加热箱(10)的外表面设置有驱动电机(11),所述驱动电机(11)的输出端固定安装有螺旋绞龙(12),所述螺旋绞龙(12)的外表面与加热箱(10)的内壁转动连接,所述加热箱(10)的输出端固定安装有排料斗(13)。

3.根据权利要求1所述的一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机,其特征在于:所述底座(2)的外表面分别与搅拌箱和加热箱(10)的外表面固定连接,所述底座(2)的外表面固定安装有电动伸缩杆(14),所述电动伸缩杆(14)的输出端与罐盖(3)的外表面固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机,其特征在于:所述罐盖(3)的外表面连通设置有加料斗(15)和注水管(16),所述加料斗(15)的外表面转动连接有盖板,所述搅拌罐(1)的外表面设置有可视窗。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机,其特征在于:所述搅拌罐(1)与加热箱(10)呈夹角90度设置,所述加热箱(10)的内壁呈圆柱形,所述搅拌罐(1)呈圆锥形。

6.根据权利要求2所述的一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机,其特征在于:所述搅拌罐(1)的外表面设置有控制器,所述控制器与伺服电机(4)和驱动电机(11)电性连接。

一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及方便出料的搅拌机技术领域,具体为一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程,人工圈养的畜牧在进行生长的过程中就需要养护人员进行喂料,畜牧饲料为保证营养均衡就会将多种料体进行混合,就需要使用到畜牧喂料用方便出料的搅拌机。

[0003] 目前的畜牧喂料用方便出料的搅拌机在进行使用时,出料管管口距搅料设备底部具有一定的距离,导致容易出现堵塞,同时在低温气候下喂养饲料的温度较凉,容易导致畜牧肠道不适的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机,以解决上述背景技术中提到的目前的畜牧喂料用方便出料的搅拌机在进行使用时,出料管管口距搅料设备底部具有一定的距离,导致容易出现堵塞,同时在低温气候下喂养饲料的温度较凉,容易导致畜牧肠道不适的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机,包括搅拌罐、加热箱和底座,所述搅拌罐的外表面设置有罐盖,所述罐盖的外表面设置伺服电机,所述伺服电机的输出端固定安装有固定辊,所述固定辊的外表面固定安装有若干个搅拌件,所述搅拌罐的内壁转动连接有刮板,所述刮板与固定辊固定连接,所述搅拌罐的底部固定连通有连接管道,所述连接管道的内壁转动连接螺旋绞件,所述螺旋绞件与固定辊的外表面固定连接。

[0006] 优选的,所述连接管道远离所述搅拌罐的外表面与加热箱固定连通,所述加热箱的外表面设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定安装有螺旋绞龙,所述螺旋绞龙的外表面与加热箱的内壁转动连接,所述加热箱的输出端固定安装有排料斗。

[0007] 优选的,所述底座的外表面分别与搅拌箱和加热箱的外表面固定连接,所述底座的外表面固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端与罐盖的外表面固定连接。

[0008] 优选的,所述罐盖的外表面连通设置有加料斗和注水管,所述加料斗的外表面转动连接有盖板,所述搅拌罐的外表面设置有可视窗。

[0009] 优选的,所述搅拌罐与加热箱呈夹角90度设置,所述加热箱的内壁呈圆柱形,所述搅拌罐呈圆锥形。

[0010] 优选的,所述搅拌罐的外表面设置有控制器,所述控制器与伺服电机和驱动电机电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该畜牧喂料用方便出料的搅拌机,通过控制伺服电机进行运作,带动搅拌件顺时针转动,进行料体搅拌,同时刮板对搅拌罐的内壁进行刮擦,进行排料时再控制伺服电机进行逆时针进行转动,使得螺旋绞件进行下料,从而达到了减少出料管管口距搅料设备底部具有一定的距离,导致容易出现堵塞的效果。

[0013] 2、该畜牧喂料用方便出料的搅拌机,通过将混合后的饲料排入到加热箱内,对加热箱的加热温度进行控制,再控制驱动电机进行运作带动螺旋绞龙进行运作,带动饲料进行转动运输,进行加热,最后从排料斗进行排出,从而达到了对喂养饲料的温度进行控制,减少容易导致畜牧肠道不适的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构正面剖视示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构侧面剖视示意图;

[0017] 图4为本实用新型结构侧视示意图。

[0018] 图中:1、搅拌罐;2、底座;3、罐盖;4、伺服电机;5、固定辊;6、搅拌件;7、螺旋绞件;8、刮板;9、连接管道;10、加热箱;11、驱动电机;12、螺旋绞龙;13、排料斗;14、电动伸缩杆;15、加料斗;16、注水管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1:

[0021] 请结合参阅图 1-4,

[0022] 一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机,包括搅拌罐1、加热箱10和底座2,搅拌罐1的外表面设置有罐盖3,罐盖3的外表面设置伺服电机4,伺服电机4的输出端固定安装有固定辊5,固定辊5的外表面固定安装有若干个搅拌件6,搅拌罐1的内壁转动连接有刮板8,刮板8与固定辊5固定连接,搅拌罐1的底部固定连通有连接管道9,连接管道9的内壁转动连接螺旋绞件7,螺旋绞件7与固定辊5的外表面固定连接。

[0023] 具体的,通过控制伺服电机4进行运作,带动搅拌件6顺时针转动,进行料体搅拌,同时刮板8对搅拌罐1的内壁进行刮擦,进行排料时再控制伺服电机4进行逆时针进行转动,使得螺旋绞件7进行下料,从而达到了减少出料管管口距搅料设备底部具有一定的距离,导致容易出现堵塞的效果。

[0024] 在实施例中:底座2的外表面分别与搅拌箱和加热箱10的外表面固定连接,底座2的外表面固定安装有电动伸缩杆14,电动伸缩杆14的输出端与罐盖3的外表面固定连接。

[0025] 具体的,由于底座2的外表面分别与搅拌箱和加热箱10的外表面固定连接,底座2的外表面固定安装有电动伸缩杆14,电动伸缩杆14的输出端与罐盖3的外表面固定连接,便

于将罐盖3与搅拌罐1进行分离,便于对相关部件进行检查维修更换的效果。

[0026] 在实施例中:罐盖3的外表面连通设置有加料斗15和注水管16,加料斗15的外表面转动连接有盖板,搅拌罐1的外表面设置有可视窗。

[0027] 具体的,在罐盖3的外表面连通设置有加料斗15和注水管16,便于进行添加不同种类的饲料,在加料斗15的外表面转动连接有盖板,防止料体的飞溅,在搅拌罐1的外表面设置有可视窗,便于观察料体的混合程度。

[0028] 在实施例中:搅拌罐1与加热箱10呈夹角90度设置,加热箱10的内壁呈圆柱形,搅拌罐1呈圆锥形。

[0029] 具体的,因为搅拌罐1与加热箱10呈夹角90度设置,而且加热箱10的内壁呈圆柱形,使得对料体进行排出加热时受热更均匀,加上搅拌罐1呈圆锥形,减少料体残留在搅拌罐1内。

[0030] 工作原理:在搅拌罐1的外表面设置有罐盖3,同时罐盖3的外表面设置伺服电机4,伺服电机4的输出端固定安装有固定辊5,加上固定辊5的外表面固定安装有若干个搅拌件6,搅拌罐1的内壁转动连接有刮板8,刮板8与固定辊5固定连接,搅拌罐1的底部固定连通有连接管道9,而且连接管道9的内壁转动连接螺旋绞件7,螺旋绞件7与固定辊5的外表面固定连接,控制伺服电机4进行运作,带动搅拌件6顺时针转动,进行料体搅拌,同时刮板8对搅拌罐1的内壁进行刮擦,进行排料时再控制伺服电机4进行逆时针进行转动,使得螺旋绞件7进行下料,与相关技术相比较,本实用新型提供的一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机具有如下有益效果:从而达到了减少出料管管口距搅料设备底部具有一定的距离,导致容易出现堵塞的效果。

[0031] 实施例2:

[0032] 请结合参阅图 1-4,

[0033] 连接管道9远离搅拌罐1的外表面与加热箱10固定连通,加热箱10的外表面设置有驱动电机11,驱动电机11的输出端固定安装有螺旋绞龙12,螺旋绞龙12的外表面与加热箱10的内壁转动连接,加热箱10的输出端固定安装有排料斗13。

[0034] 具体的,通过将混合后的饲料排入到加热箱10内,对加热箱10的加热温度进行控制,再控制驱动电机11进行运作带动螺旋绞龙12进行运作,带动饲料进行转动运输,进行加热,最后从排料斗13进行排出,从而达到了对喂养饲料的温度进行控制,减少容易导致畜牧肠道不适的效果。

[0035] 在实施例中:搅拌罐1的外表面设置有控制器,控制器与伺服电机4和驱动电机11电性连接。

[0036] 具体的,在搅拌罐1的外表面设置有控制器,控制器与伺服电机4和驱动电机11电性连接,控制器为现有结构,且控制电路通过本领域的技术人员简单的编程即可实现,属于本领域的公知常识,仅对其进行使用,不进行改造,故不再详细描述控制方式和电路连接,便于对相关结构控制。

[0037] 工作原理:在连接管道9远离搅拌罐1的外表面与加热箱10固定连通,加热箱10的外表面设置有驱动电机11,同时驱动电机11的输出端固定安装有螺旋绞龙12,螺旋绞龙12的外表面与加热箱10的内壁转动连接,加上加热箱10的输出端固定安装有排料斗13,将混合后的饲料排入到加热箱10内,对加热箱10的加热温度进行控制,再控制驱动电机11进行

运作带动螺旋绞龙12进行运作,带动饲料进行转动运输,进行加热,最后从排料斗13进行排出,与相关技术相比较,本实用新型提供的一种畜牧喂料用方便出料的搅拌机具有如下有益效果:从而达到了对喂养饲料的温度进行控制,减少容易导致畜牧肠道不适的效果。

[0038] 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。

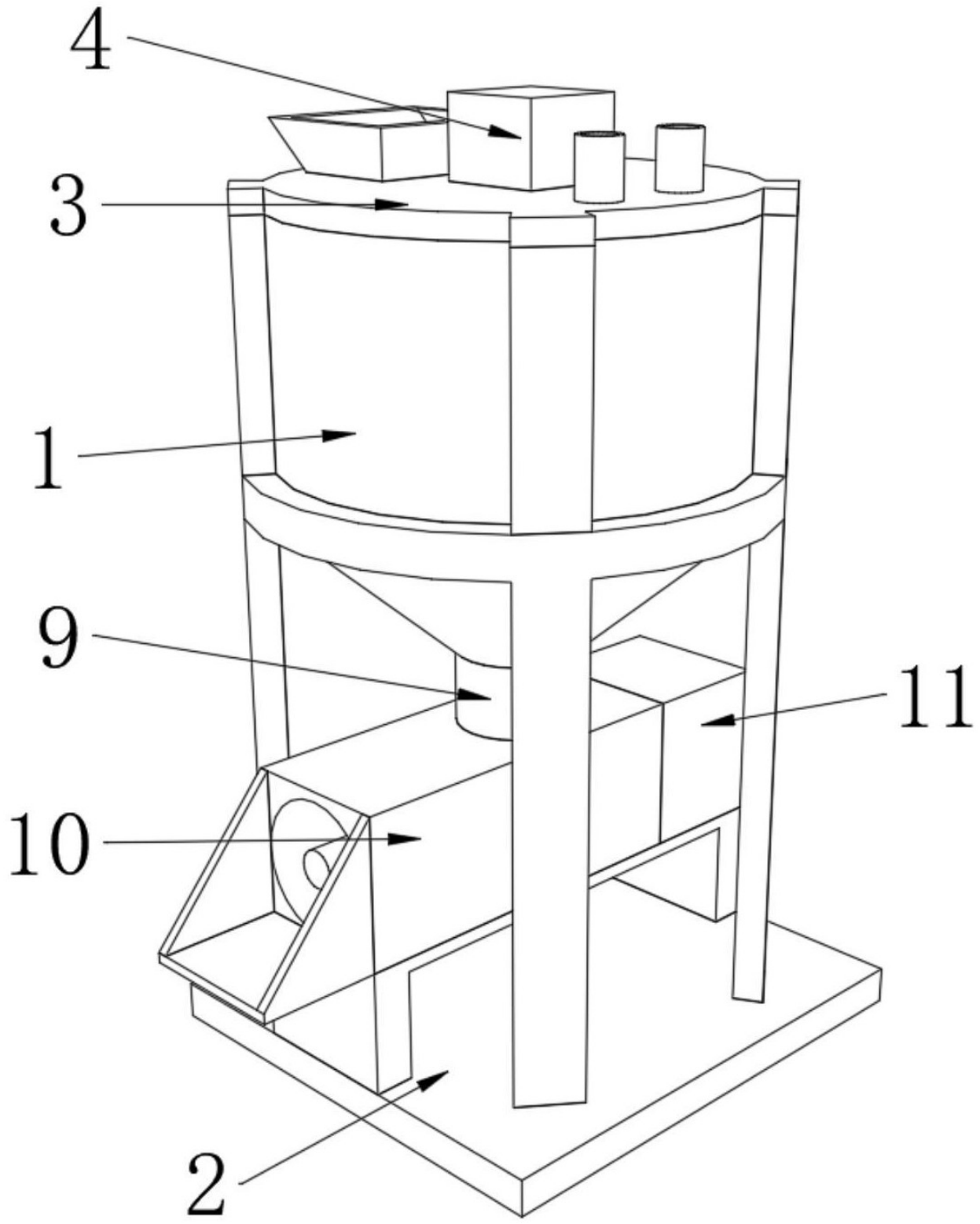


图 1

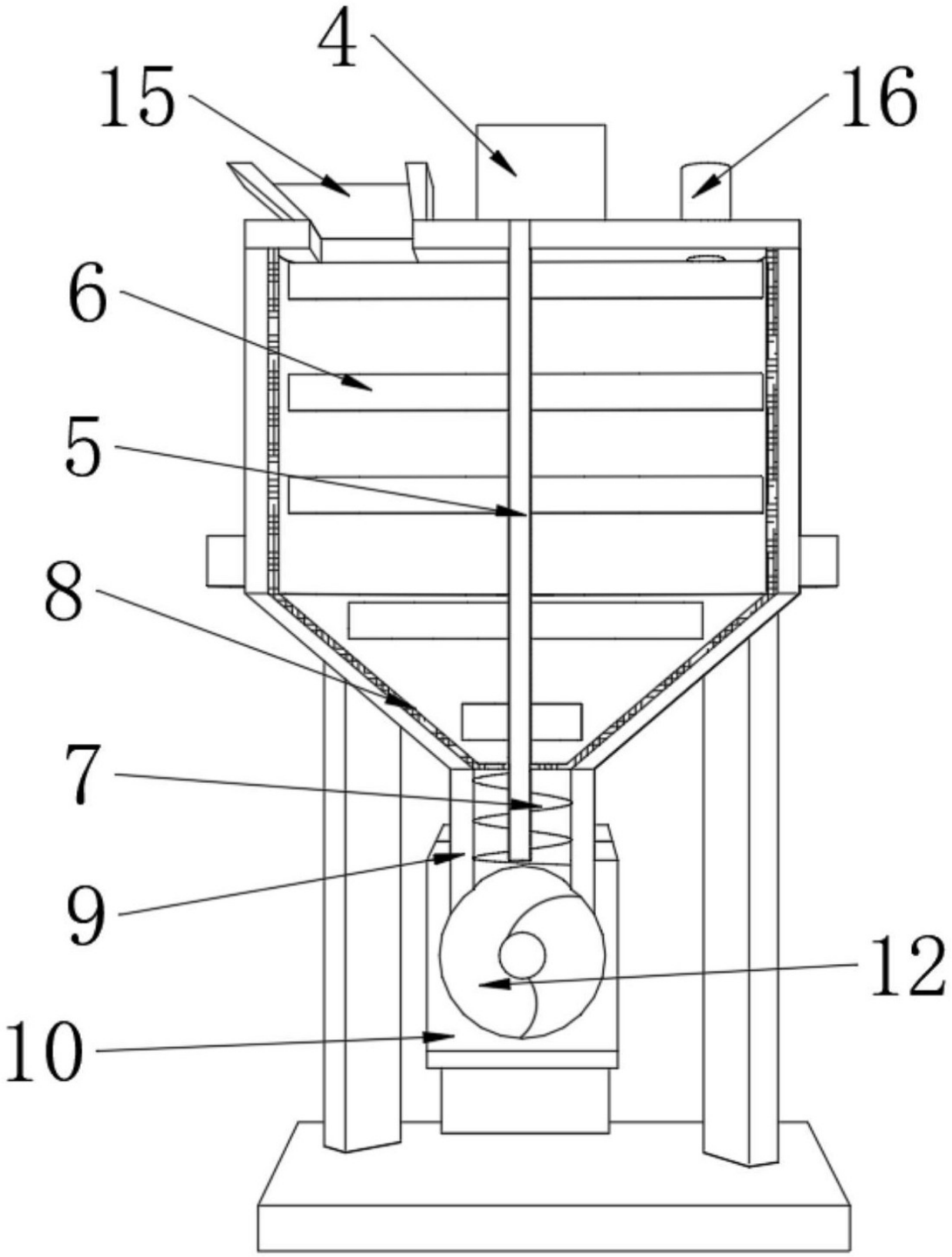


图 2

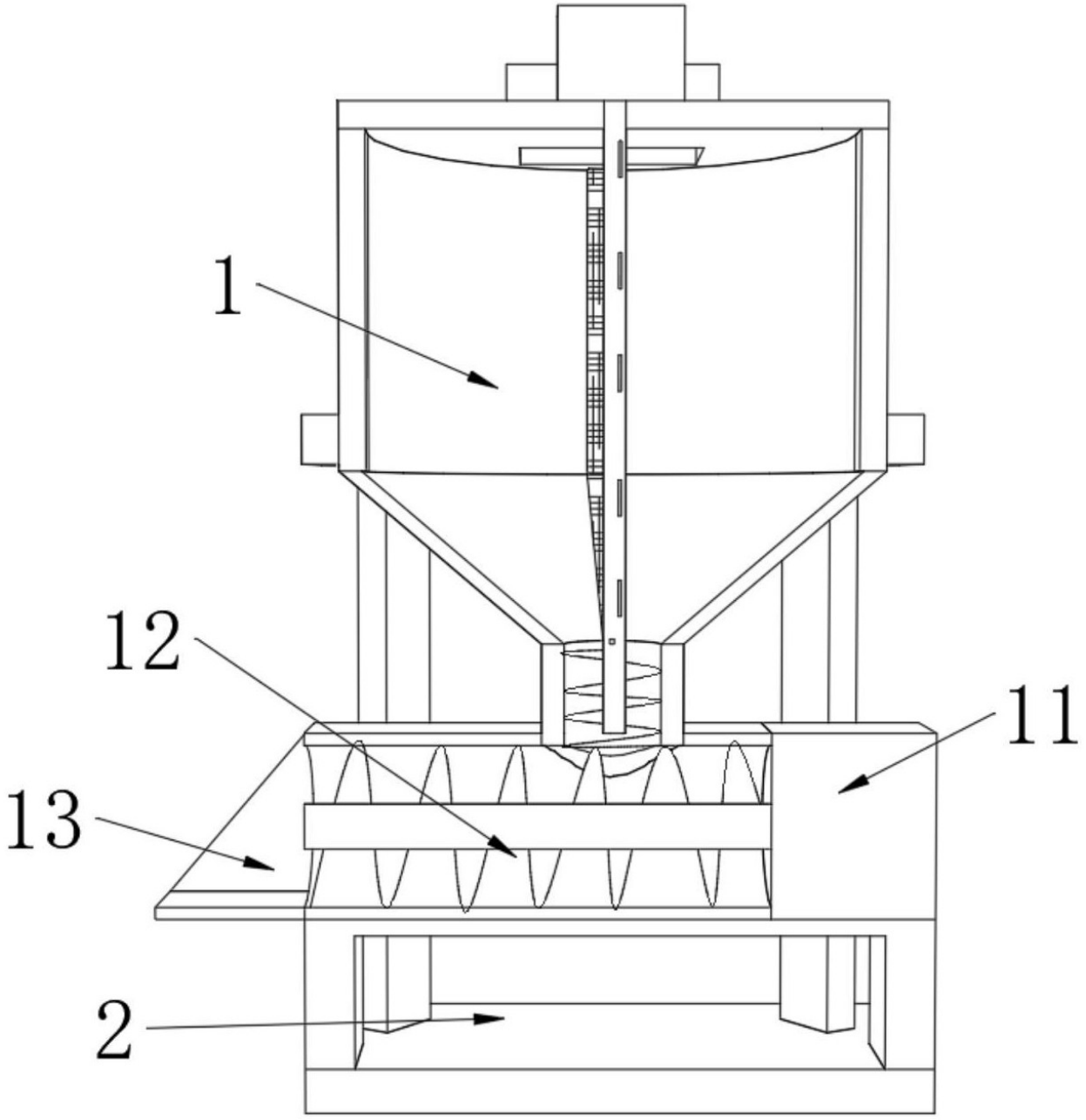


图 3

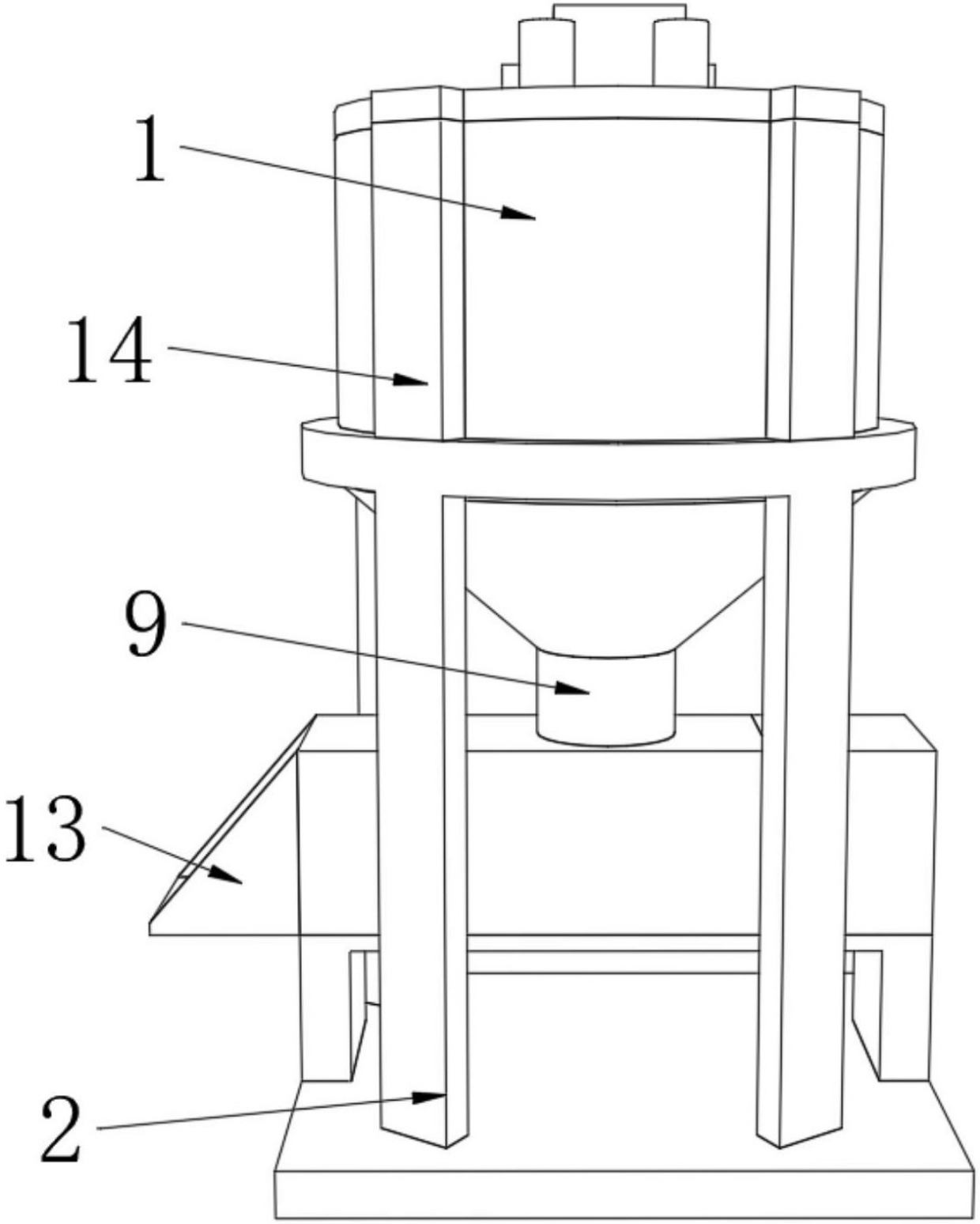


图 4