



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218531671 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202223002912.1

(22) 申请日 2022.11.10

(73) 专利权人 郑州绿赛农牧业有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区莲花街316号嘉图园区科研楼1
号楼1307

(72) 发明人 冯文斌 冯俊杰 尹源

(74) 专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41138

专利代理师 张江森 张岑

(51) Int.Cl.

B07B 1/10 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

B65G 65/32 (2006.01)

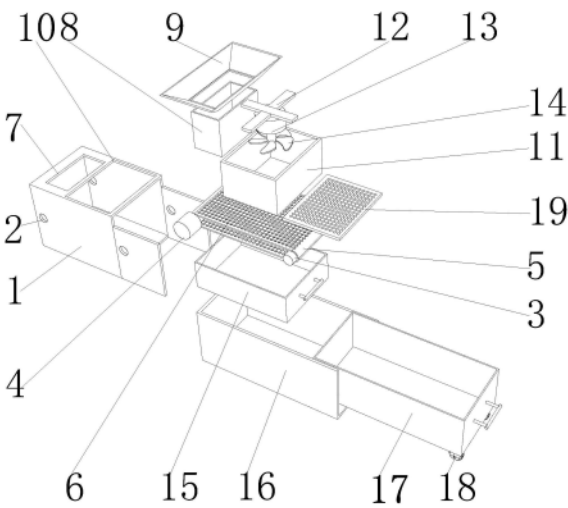
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种饲料生产的饲料导出装置

(57) 摘要

本实用新型涉及饲料生产领域,公开了一种饲料生产的饲料导出装置,包括工作台,所述工作台的外壁两侧贯穿开设有转孔,所述转孔的内壁转动连接有转轴,所述转轴的一端固定连接有第一电机的输出端,所述第一电机固定连接在工作台的一侧外壁,所述转轴的外壁连接有输送带,所述输送带的外壁贯穿开设有出灰孔,所述工作台的上表面一侧贯穿开设有进料口,所述进料口的内壁固定连接进料管,所述进料管的顶端外壁固定连接漏斗。本实用新型中,通过电机、转轴与输送带的设计,达到了方便将饲料导出的效果,通过在输送带上开设有出灰孔的设计,达到了方便清除灰尘的效果,通过进料管与漏斗的设计,达到了方便将饲料输送进本装置内的效果。



1. 一种饲料生产的饲料导出装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的外壁两侧贯穿开设有转孔(2),所述转孔(2)的内壁转动连接有转轴(3),所述转轴(3)的一端固定连接第一电机(4)的输出端,所述第一电机(4)固定连接在工作台(1)的一侧外壁,所述转轴(3)的外壁连接输送带(5),所述输送带(5)的外壁贯穿开设有出灰孔(6),所述工作台(1)的上表面一侧贯穿开设有进料口(7),所述进料口(7)的内壁固定连接进料管(8),所述进料管(8)的顶端外壁固定连接漏斗(9),所述工作台(1)的上表面另一侧贯穿开设有安装口(10),所述安装口(10)的内壁固定连接壳体(11),所述壳体(11)的内壁顶端固定连接支撑板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料生产的饲料导出装置,其特征在于:所述支撑板(12)的下表面固定连接第二电机(13),所述第二电机(13)的输出端固定连接扇叶(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料生产的饲料导出装置,其特征在于:所述输送带(5)的下表面设置有收集箱(15),所述收集箱(15)滑动连接在工作台(1)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料生产的饲料导出装置,其特征在于:所述工作台(1)的下表面固定连接支架(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种饲料生产的饲料导出装置,其特征在于:所述支架(16)的内部设置有收集车(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种饲料生产的饲料导出装置,其特征在于:所述收集车(17)的下表面固定连接滚轮(18)。

7. 根据权利要求5所述的一种饲料生产的饲料导出装置,其特征在于:所述收集车(17)设置在输送带(5)的下方。

8. 根据权利要求1所述的一种饲料生产的饲料导出装置,其特征在于:所述壳体(11)的底端内壁固定连接过滤网(19)。

一种饲料生产的饲料导出装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料生产领域,尤其涉及一种饲料生产的饲料导出装置。

背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,饲料的原材料包括,大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物等材料,在饲料加工完毕后,需要将饲料移出生产设备,现在大多使用斜板将饲料移出,在移出的过程中,饲料上可能会沾上灰尘,污染饲料,且使用斜板来输送饲料,可能会导致饲料堵塞,使用起来较为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种饲料生产的饲料导出装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种饲料生产的饲料导出装置,包括工作台,所述工作台的外壁两侧贯穿开设有转孔,所述转孔的内壁转动连接有转轴,所述转轴的一端固定连接有第一电机的输出端,所述第一电机固定连接在工作台的一侧外壁,所述转轴的外壁连接有输送带,所述输送带的外壁贯穿开设有出灰孔,所述工作台的上表面一侧贯穿开设有进料口,所述进料口的内壁固定连接有进料管,所述进料管的顶端外壁固定连接有漏斗,所述工作台的上表面另一侧贯穿开设有安装口,所述安装口的内壁固定连接有壳体,所述壳体的内壁顶端固定连接有支撑板。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0006] 所述支撑板的下表面固定连接有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接有扇叶。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述输送带的下表面设置有收集箱,所述收集箱滑动连接在工作台的内壁。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述工作台的下表面固定连接有支架。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述支架的内部设置有收集车。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述收集车的下表面固定连接有滚轮。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述收集车设置在输送带的下方。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述壳体的底端内壁固定连接有过滤网。

[0019] 本实用新型具有如下有益效果:

[0020] 1、本实用新型中,通过电机、转轴与输送带的设计,达到了方便将饲料导出的效

果,通过在输送带上开设有出灰孔的设计,达到了方便清除灰尘的效果,通过进料管与漏斗的设计,达到了方便将饲料输送进本装置内的效果。

[0021] 2、本实用新型中,通过第二电机、扇叶与过滤网的设计,达到了方便清除灰尘的效果,通过收集箱的设计,达到了方便收集灰尘的效果,同时收集的设计,达到了方便运输饲料的效果。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提出的一种饲料生产的饲料导出装置的主视图;

[0023] 图2为本实用新型提出的一种饲料生产的饲料导出装置的立体结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型提出的一种饲料生产的饲料导出装置的爆炸图。

[0025] 图例说明:

[0026] 1、工作台;2、转孔;3、转轴;4、第一电机;5、输送带;6、出灰孔;7、进料口;8、进料管;9、漏斗;10、安装口;11、壳体;12、支撑板;13、第二电机;14、扇叶;15、收集箱;16、支架;17、收集车;18、滚轮;19、过滤网。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种饲料生产的饲料导出装置,包括工作台1,工作台1的外壁两侧贯穿开设有转孔2,转孔2的内壁转动连接有转轴3,转轴3的一端固定连接在第一电机4的输出端,第一电机4固定连接在工作台1的一侧外壁,转轴3的外壁连接有一输送带5,输送带5的外壁贯穿开设有出灰孔6,工作台1的上表面一侧贯穿开设有进料口7,进料口7的内壁固定连接有一进料管8,进料管8的顶端外壁固定连接有一漏斗9,工作台1的上表面另一侧贯穿开设有安装口10,安装口10的内壁固定连接有一壳体11,壳体11的内壁顶端固定连接有一支撑板12,支撑板12的下表面固定连接有一第二电机13,第二电机13的输出端固定连接有一扇叶14,将饲料通过漏斗9倒入进料管8内,通过进料管8落入到输送带5上,启动第一电机4,电机的输出端带动转轴3进行转动,转轴3在转动的过程中带动输送带5进行转动,输送带5在转动的过程中,带动输送带5上的饲料进行输送,饲料在输送的过程中饲

料上面的灰尘通过出灰孔6落入到收集箱15内,启动第二电机13,第二电机13的输出端带动扇叶14进行转动,扇叶14在转动的过程中,将饲料上面的灰尘吹入到收集箱15内,清理一遍的饲料通过输送带5落入到收集车17内,通过这种设计,达到了方便清理灰尘的效果,壳体11的底端内壁固定连接有过滤网19,通过这种设计,达到了过滤空气中灰尘的效果。

[0030] 输送带5的下表面设置有收集箱15,通过拉动把手的方式,收集箱15从工作台1内滑出,通过这种设计,达到了方便清理灰尘的效果,收集箱15滑动连接在工作台1的内壁,工作台1的下表面固定连接有支架16,支架16的内部设置有收集车17,收集车17的下表面固定连接有滚轮18,收集车17设置在输送带5的下方,通过拉动收集车17上把手的方式将收集车17拉动,在拉动收集车17的过程中,带动滚轮18进行转动,滚轮18在转动的过程中减少了地面的摩擦力,通过这种设计,达到了方便运输饲料的效果。

[0031] 工作原理:当需要使用本装置时,首先将饲料通过漏斗9倒入进料管8内,通过进料管8落入到输送带5上,启动第一电机4,电机的输出端带动转轴3进行转动,转轴3在转动的过程中带动输送带5进行转动,输送带5在转动的过程中,带动输送带5上的饲料进行输送,饲料在输送的过程中饲料上面的灰尘通过出灰孔6落入到收集箱15内,启动第二电机13,第二电机13的输出端带动扇叶14进行转动,扇叶14在转动的过程中,将饲料上面的灰尘吹入到收集箱15内,清理一遍的饲料通过输送带5落入到收集车17内,当需要将收集箱15内的灰尘清理时,首先通过拉动收集箱15上把手的方式将收集箱15取出,此时即可将灰尘清理,当需要将饲料运输到其他地方时,通过拉动收集车17上把手的方式,将收集车17拉动至所需地方即可。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

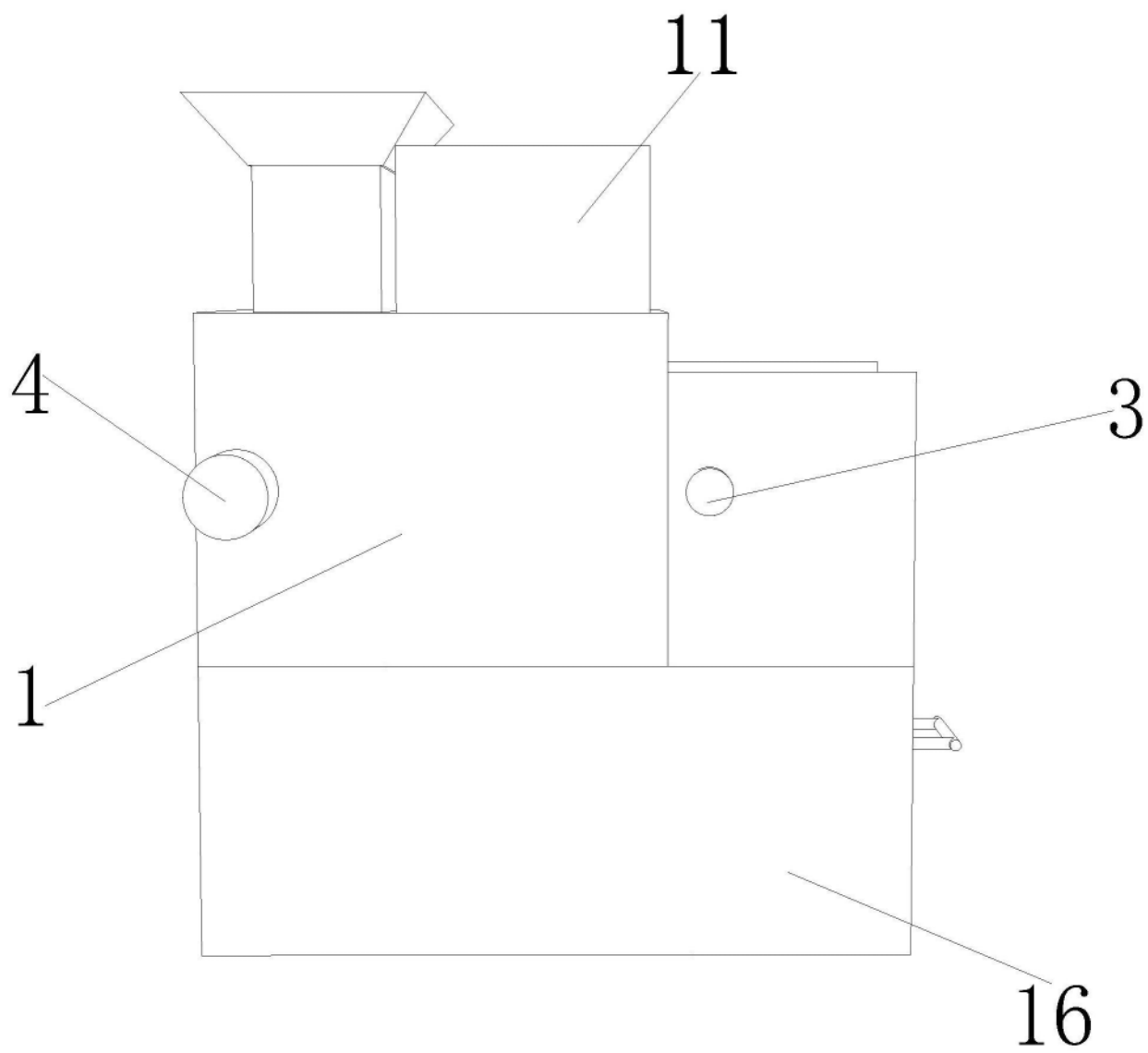


图1

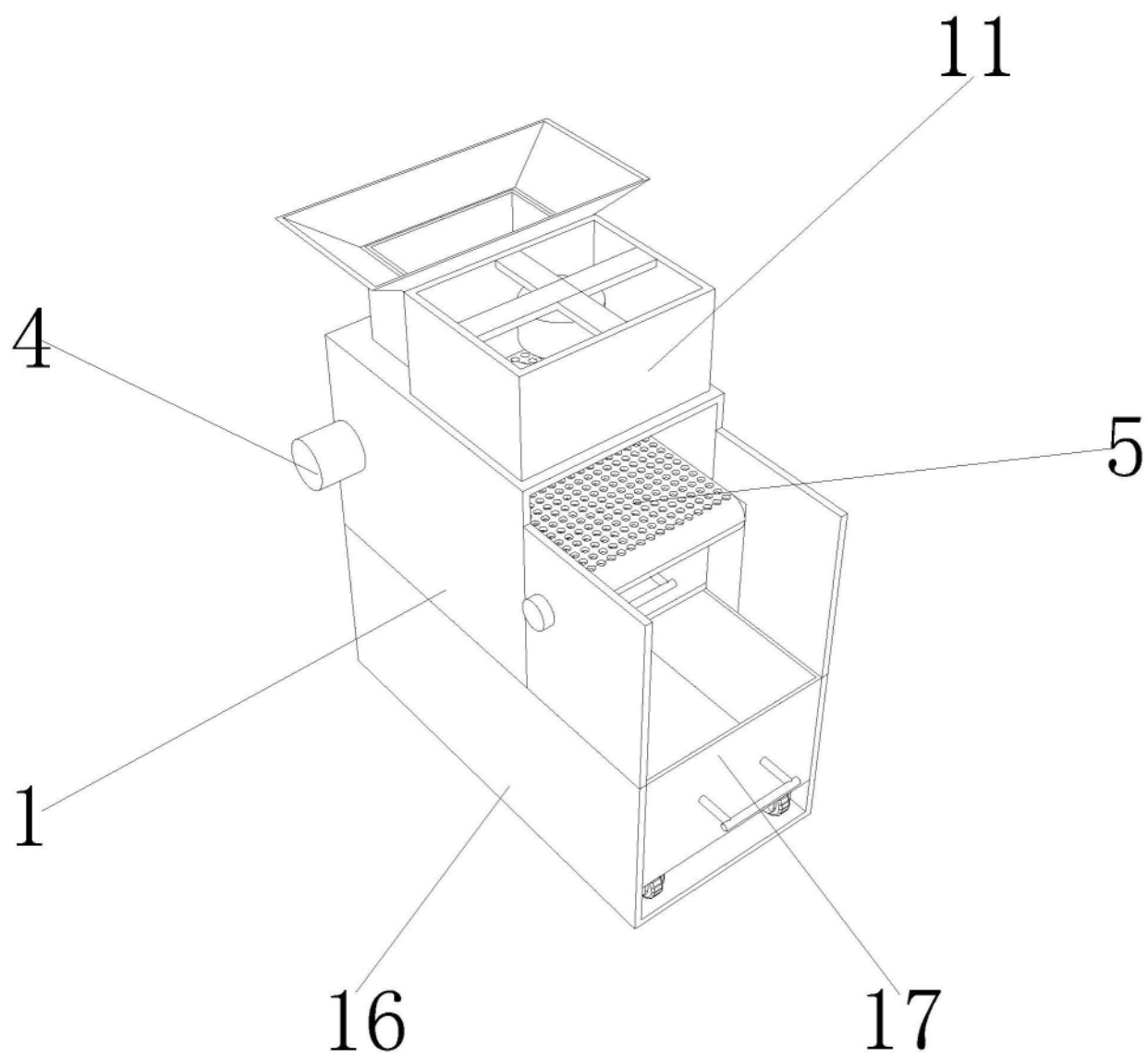


图2

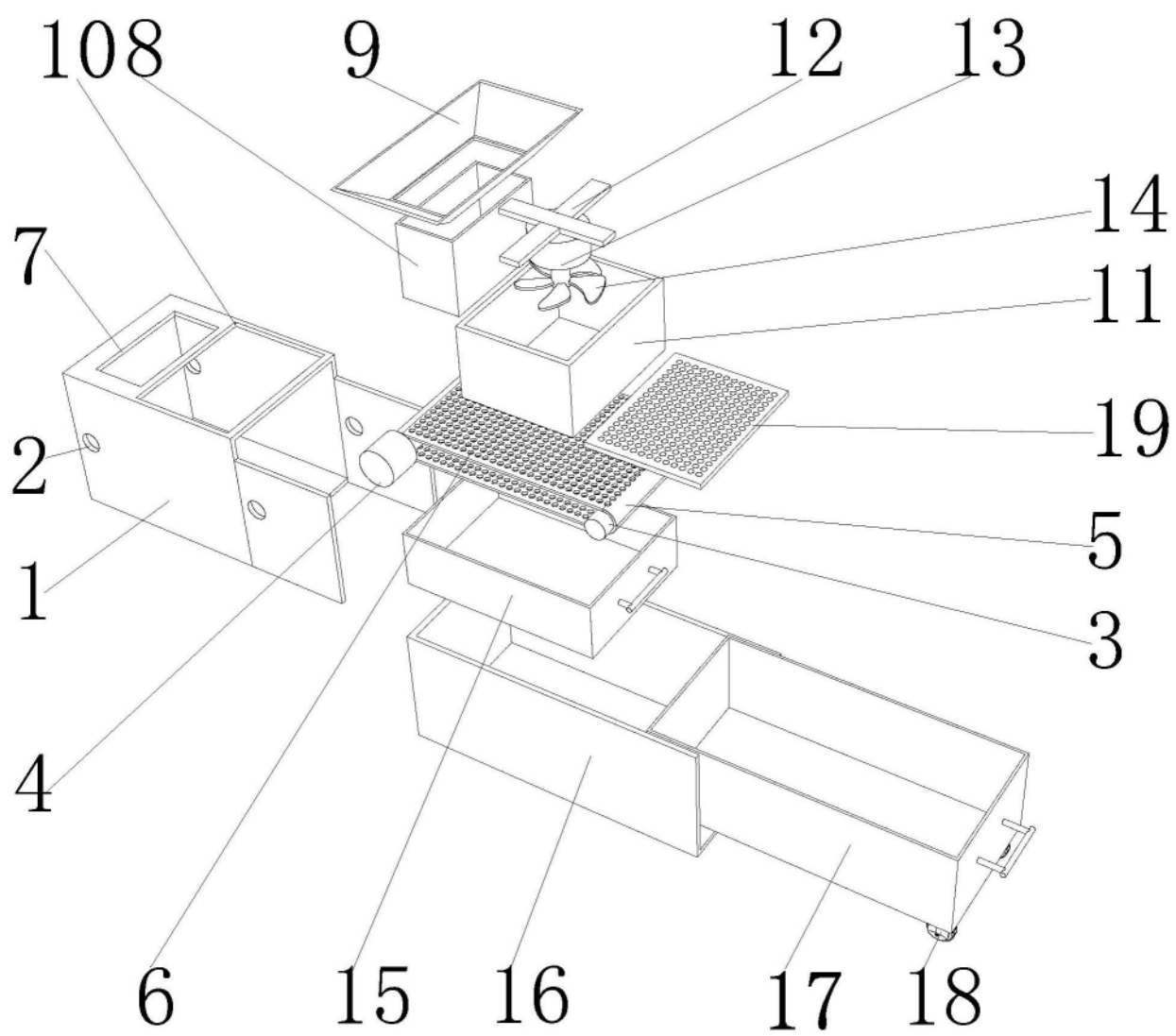


图3