



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214925671 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202023251346.9

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 杭州临安天柱混凝土有限公司
地址 311305 浙江省杭州市临安区青山湖
街道天柱街121号

(72) 发明人 蓝永忠 金梅月 费露萍

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435
代理人 奚丽萍

(51) Int. Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 7/00 (2006.01)

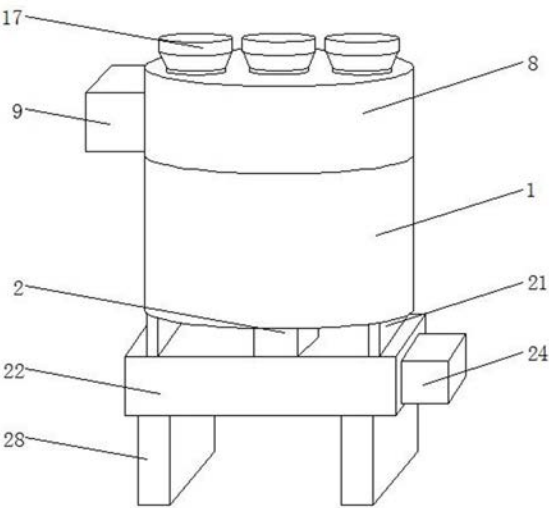
B28C 7/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种混凝土生产用浇筑装置

(57) 摘要

本实用新型涉及混凝土技术领域,且公开了一种混凝土生产用浇筑装置,解决了目前对材料的混合效果不佳,影响混凝土最后的成型效果,从而降低了混凝土的生产质量,投入使用后,影响建筑物建筑安全的问题,其包括圆桶,所述圆桶的底部连接有第一保护罩,第一保护罩内壁的底部连接有第一电机,第一电机的输出端连接有转杆,转杆的表面连接有搅拌叶,圆桶的上端连接有搅拌框,搅拌框的上端连接有第一进料斗,搅拌框的一侧连接有安装箱,安装箱内壁的底部连接有第二电机;本实用新型,防止出现搅拌不均匀的现象,提高了混凝土的生产质量,有利于建筑物的建筑效果,从而提高了工作效率,使用效果好。



CN 214925671 U

1. 一种混凝土生产用浇筑装置,包括圆桶(1),其特征在于:所述圆桶(1)的底部连接有第一保护罩(2),第一保护罩(2)内壁的底部连接有第一电机(3),第一电机(3)的输出端连接有转杆(4),转杆(4)的表面连接有搅拌叶(5),圆桶(1)的上端连接有搅拌框(8),搅拌框(8)的上端连接第一进料斗(17),搅拌框(8)的一侧连接安装箱(9),安装箱(9)内壁的底部连接第二电机(10),第二电机(10)的输出端连接第一皮带轮(11),第一皮带轮(11)的表面通过传送带(12)传动连接第二皮带轮(13),第二皮带轮(13)的背面连接第一粉碎齿(14),第一粉碎齿(14)的一侧啮合第二粉碎齿(15),第一粉碎齿(14)与第二粉碎齿(15)的轴心处均连接稳定轴(16),稳定轴(16)的一端与圆桶(1)内壁的一侧转动连接,圆桶(1)的底部开设有第一出料口(18),圆桶(1)的下端连接转动杆(19),转动杆(19)的表面连接开关门(20),圆桶(1)的下端连接支撑板(21),支撑板(21)的下端连接出料箱(22),出料箱(22)的上端连接第二进料斗(23),出料箱(22)的一侧连接第二保护罩(24),第二保护罩(24)内壁的一侧连接第三电机(25),第三电机(25)的输出端连接绞龙(26),出料箱(22)的一侧开设有第二出料口(27),出料箱(22)底部的两侧均连接底板(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土生产用浇筑装置,其特征在于:所述转杆(4)的表面连接有连接杆(6),连接杆(6)的一端连接刮板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土生产用浇筑装置,其特征在于:所述圆桶(1)与转杆(4)的连接处安装有第一轴承座,转杆(4)位于第一轴承座内转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土生产用浇筑装置,其特征在于:所述圆桶(1)的上端与搅拌框(8)的下端均开设有通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土生产用浇筑装置,其特征在于:所述开关门(20)的一端连接有握把,握把的上端与圆桶(1)的底部滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土生产用浇筑装置,其特征在于:所述第一进料斗(17)的数量为三组。

7. 根据权利要求1所述的一种混凝土生产用浇筑装置,其特征在于:所述绞龙(26)与出料箱(22)的连接处安装有第二轴承座,绞龙(26)位于第二轴承座内转动连接。

一种混凝土生产用浇筑装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于混凝土技术领域,具体为一种混凝土生产用浇筑装置。

背景技术

[0002] 混凝土是当代最主要的土木工程材料之一,它是由胶凝材料,颗粒状集料(也称为骨料),水,以及必要时加入的外加剂和掺合料按一定比例配制,经均匀搅拌,密实成型,养护硬化而成的一种人工石材,混凝土具有原料丰富,价格低廉,生产工艺简单的特点,因而使其用量越来越大,同时混凝土还具有抗压强度高,耐久性好,强度等级范围宽等特点。

[0003] 现有的混凝土在生产时需要进行浇筑,在浇筑过程中,对材料的混合效果不佳,影响混凝土最后的成型效果,从而降低了混凝土的生产质量,投入使用后,影响建筑物的建筑安全问题。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种混凝土生产用浇筑装置,有效的解决了目前对材料的混合效果不佳,影响混凝土最后的成型效果,从而降低了混凝土的生产质量,投入使用后,影响建筑物建筑安全的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种混凝土生产用浇筑装置,包括圆桶,所述圆桶的底部连接有第一保护罩,第一保护罩内壁的底部连接有第一电机,第一电机的输出端连接有转杆,转杆的表面连接有搅拌叶,圆桶的上端连接有搅拌框,搅拌框的上端连接有第一进料斗,搅拌框的一侧连接有安装箱,安装箱内壁的底部连接有第二电机,第二电机的输出端连接有第一皮带轮,第一皮带轮的表面通过传送带传动连接有第二皮带轮,第二皮带轮的背面连接有第一粉碎齿,第一粉碎齿的一侧啮合有第二粉碎齿,第一粉碎齿与第二粉碎齿的轴心处均连接有稳定轴,稳定轴的一端与圆桶内壁的一侧转动连接,圆桶的底部开设有第一出料口,圆桶的下端连接有转动杆,转动杆的表面连接有开关门,圆桶的下端连接有支撑板,支撑板的下端连接有出料箱,出料箱的上端连接有第二进料斗,出料箱的一侧连接有第二保护罩,第二保护罩内壁的一侧连接有第三电机,第三电机的输出端连接有绞龙,出料箱的一侧开设有第二出料口,出料箱底部的两侧均连接有底板。

[0006] 优选的,所述转杆的表面连接有连接杆,连接杆的一端连接有刮板。

[0007] 优选的,所述圆桶与转杆的连接处安装有第一轴承座,转杆位于第一轴承座内转动连接。

[0008] 优选的,所述圆桶的上端与搅拌框的下端均开设有通孔。

[0009] 优选的,所述开关门的一端连接有握把,握把的上端与圆桶的底部滑动连接。

[0010] 优选的,所述第一进料斗的数量为三组。

[0011] 优选的,所述绞龙与出料箱的连接处安装有第二轴承座,绞龙位于第二轴承座内转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、本实用新型,通过第一电机、转杆、搅拌叶、连接杆、刮板、第二电机、第一皮带轮、第二皮带轮和第一粉碎齿的设置,在对混凝土进行浇筑时,将水、沙子以及石头通过第一进料斗倒入搅拌框,启动第二电机,带动第一皮带轮转动,第一皮带轮转动带动第二皮带轮转动,第二皮带轮转动带动第一粉碎齿转动,第一粉碎齿转动带动第二粉碎齿转动,从而对倒入的石头进行粉碎,再排入圆桶,启动第一电机,带动转杆转动,转杆转动带动搅拌叶、连接杆和刮板转动,从而起到混合搅拌的效果,防止出现搅拌不均匀的现象,提高了混凝土的生产质量,有利于建筑物的建筑效果,从而提高了工作效率,使用效果好;

[0014] (2)、该新型,通过开关门、出料箱、第二进料斗、第三电机、绞龙和第二出料口的设置,当需要对混凝土进行输送时,打开开关门,混凝土通过第二进料斗排入出料箱,再启动第三电机,带动绞龙转动,将混凝土通过第二出料口排出,从而对混凝土起到输送的效果,进一步的对混凝土起到混合的效果,便于进行后续的浇筑,从而提高了混凝土的生产质量。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型转杆的安装结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的正视图。

[0019] 图中:1、圆桶;2、第一保护罩;3、第一电机;4、转杆;5、搅拌叶;6、连接杆;7、刮板;8、搅拌框;9、安装箱;10、第二电机;11、第一皮带轮;12、传送带;13、第二皮带轮;14、第一粉碎齿;15、第二粉碎齿;16、稳定轴;17、第一进料斗;18、第一出料口;19、转动杆;20、开关门;21、支撑板;22、出料箱;23、第二进料斗;24、第二保护罩;25、第三电机;26、绞龙;27、第二出料口;28、底板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一,由图1、图2和图3给出,本实用新型包括圆桶1,圆桶1的底部连接有第一保护罩2,第一保护罩2内壁的底部连接有第一电机3,第一电机3的电源线与外接电源相连接,第一电机3的输出端连接转杆4,转杆4的表面连接搅拌叶5,圆桶1的上端连接搅拌框8,搅拌框8的上端连接第一进料斗17,搅拌框8的一侧连接安装箱9,安装箱9内壁的底部连接第二电机10,第二电机10的电源线与外接电源相连接,第二电机10的输出端连接第一皮带轮11,第一皮带轮11的表面通过传送带12传动连接第二皮带轮13,第二皮带轮13的背面连接第一粉碎齿14,第一粉碎齿14的一侧啮合第二粉碎齿15,便于对石头起到粉碎的效果,第一粉碎齿14与第二粉碎齿15的轴心处均连接稳定轴16,稳定轴16的一端与圆桶1内壁的一侧转动连接,圆桶1的底部开设有第一出料口18,圆桶1的下端连接转动杆19,转动杆19的表面连接开关门20,便于控制混凝土的出料,圆桶1的下端连

接有支撑板21,支撑板21的下端连接有出料箱22,出料箱22的上端连接有第二进料斗23,出料箱22的一侧连接第二保护罩24,第二保护罩24内壁的一侧连接第三电机25,第三电机25的电源线与外接电源相连接,第三电机25的输出端连接绞龙26,出料箱22的一侧开设有第二出料口27,出料箱22底部的两侧均连接底板28。

[0022] 实施例二,在实施例一的基础上,转杆4的表面连接连接杆6,连接杆6的一端连接有刮板7,便于对圆桶1的内壁进行刮除。

[0023] 实施例三,在实施例一的基础上,圆桶1与转杆4的连接处安装有第一轴承座,转杆4位于第一轴承座内转动连接,便于转杆4进行转动,提高了转杆4的稳定性。

[0024] 实施例四,在实施例一的基础上,圆桶1的上端与搅拌框8的下端均开设有通孔,便于将混凝土通过搅拌框8排入圆桶1。

[0025] 实施例五,在实施例一的基础上,开关门20的一端连接握把,握把的上端与圆桶1的底部滑动连接,便于转动开关门20。

[0026] 实施例六,在实施例一的基础上,第一进料斗17的数量为三组。

[0027] 实施例七,在实施例一的基础上,绞龙26与出料箱22的连接处安装有第二轴承座,绞龙26位于第二轴承座内转动连接,便于绞龙26进行转动,提高了绞龙26的稳定性。

[0028] 工作原理:工作时,首先在对混凝土进行浇筑时,将水、沙子以及石头通过第一进料斗17倒入搅拌框8,第二电机10工作,带动第一皮带轮11转动,第一皮带轮11转动带动第二皮带轮13转动,第二皮带轮13转动带动第一粉碎齿14转动,第一粉碎齿14转动带动第二粉碎齿15转动,从而对倒入的石头进行粉碎,再排入圆桶1,启动第一电机3,带动转杆4转动,转杆4转动带动搅拌叶5、连接杆6和刮板7转动,从而起到混合搅拌的效果,防止出现搅拌不均匀的现象,提高了混凝土的生产质量,有利于建筑物的建筑效果,从而提高了工作效率,使用效果好,当需要对混凝土进行输送时,打开开关门20,混凝土通过第二进料斗23排入出料箱22,第三电机25工作,带动绞龙26转动,将混凝土通过第二出料口27排出,从而对混凝土起到输送的效果,进一步的对混凝土起到混合的效果,便于进行后续的浇筑,从而提高了混凝土的生产质量。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

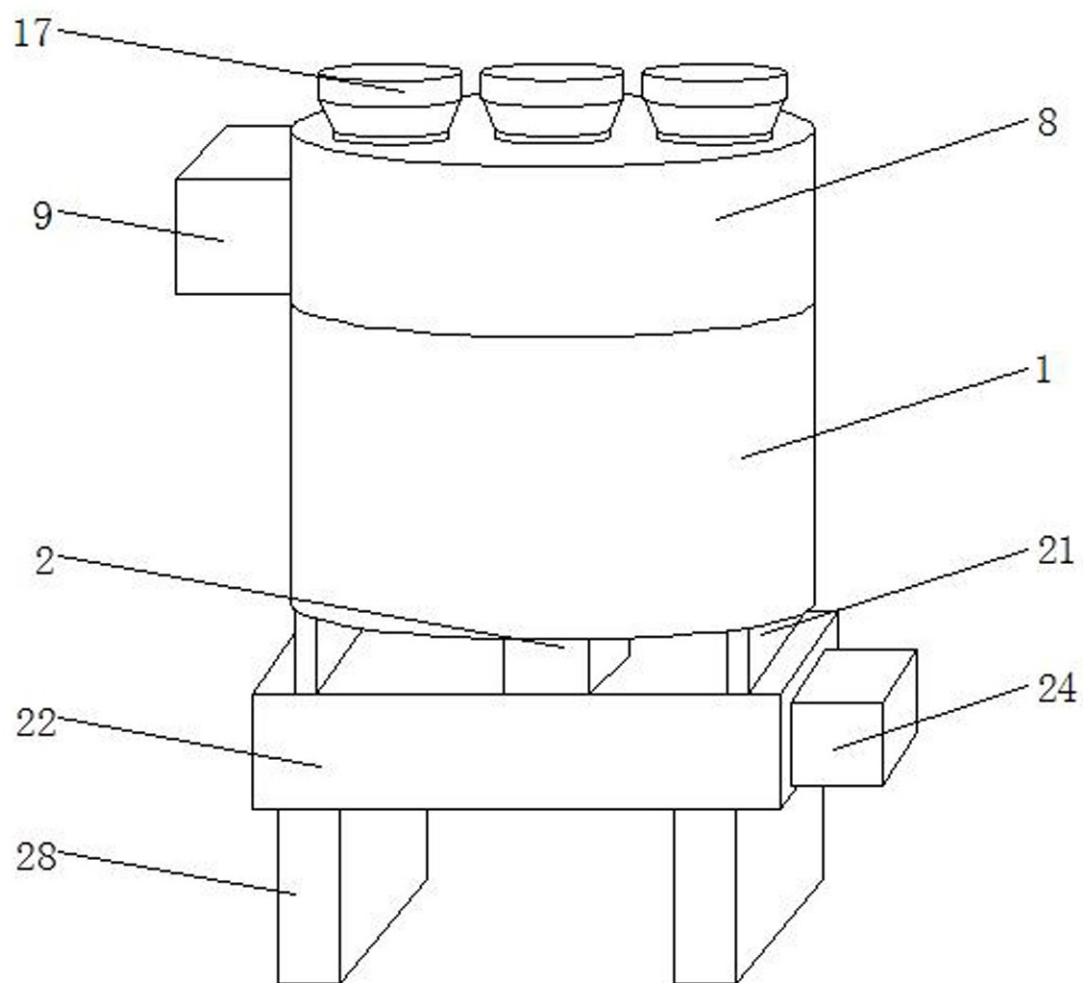


图1

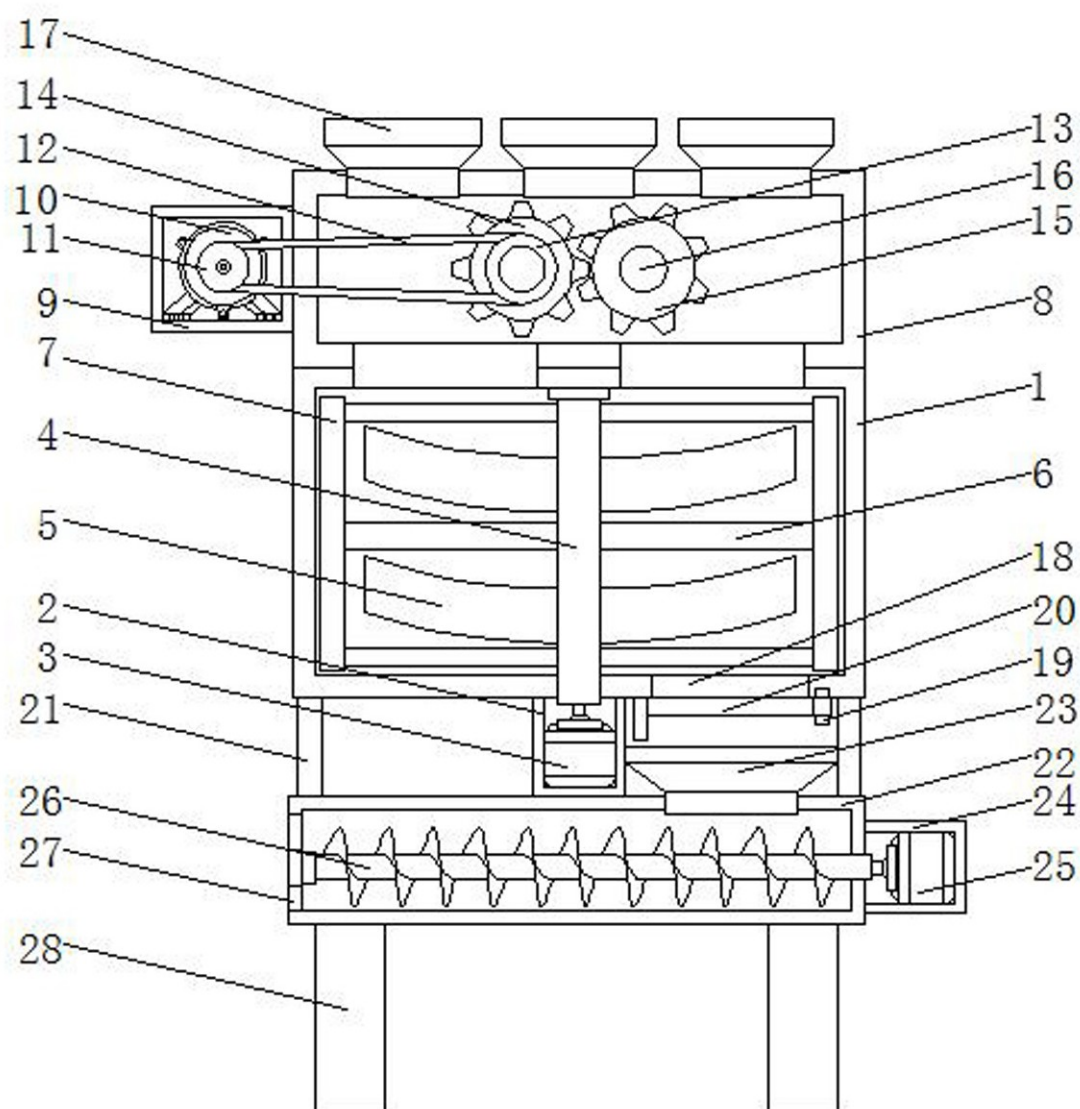


图2

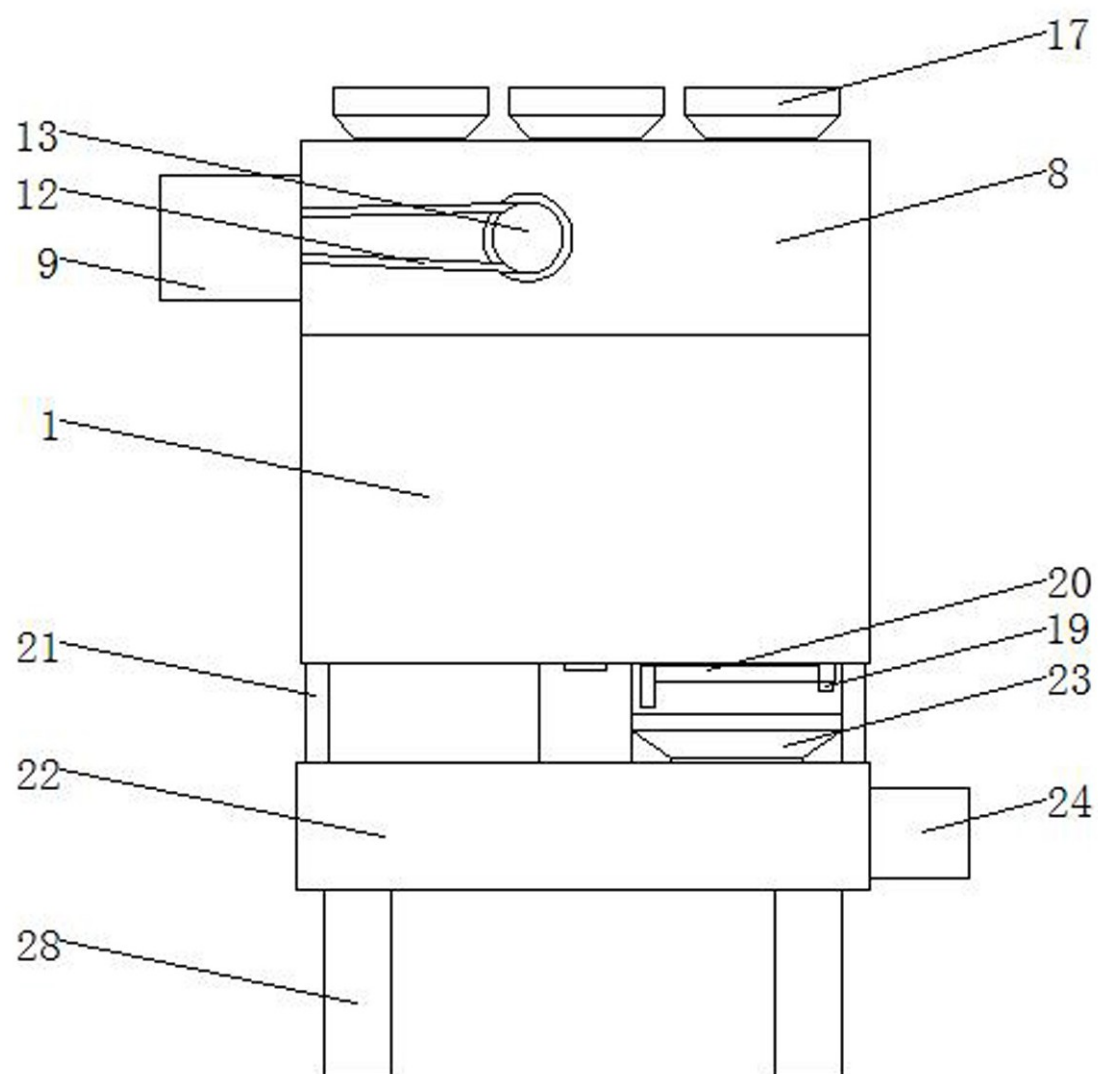


图3