



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214830858 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121310801.X

(22) 申请日 2021.06.11

(73) 专利权人 福建省晋江市恒丰喷胶棉织造有限公司

地址 362251 福建省泉州市金井草湖埔工业区

(72) 发明人 洪炳煌 蔡文华 黄亮 赖永炎

(74) 专利代理机构 泉州丰硕知识产权代理事务所(普通合伙) 35249

代理人 林志杰

(51) Int.Cl.

D01G 23/02 (2006.01)

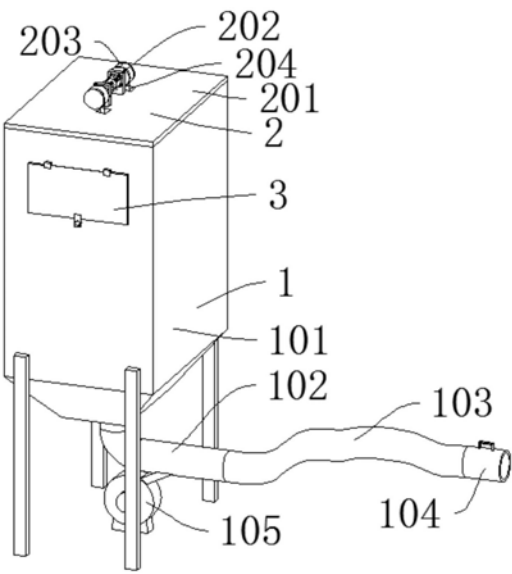
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺丝棉生产用喂料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺丝棉生产用喂料装置,包括用于盛放原料喂料的箱体装置,还包括用于利用重力下压的施力装置,所述箱体装置前面安装有用于封闭的箱盖装置;所述箱体装置包括储料箱,所述储料箱底部设置有出料管,所述出料管下面设置有离心风机,所述出料管一侧安装有软胶管,所述软胶管一端安装有喂料管,所述储料箱前面设置有加料口;所述施力装置包括上盖板,所述上盖板上面对称安装有两个旋转电机,所述旋转电机外侧安装有绕线轮。本实用新型所述的一种纺丝棉生产用喂料装置,通过重力下压的设置,增加了原料排出的力度;通过下压封闭的设置,增加了整体密封,加快了原料抽吸排出的速度;通过双重施力的设置,加快了原料排出的速度。



1. 一种纺丝棉生产用喂料装置,包括用于盛放原料喂料的箱体装置(1),其特征在于:还包括用于利用重力下压的施力装置(2),所述箱体装置(1)前面安装有用于封闭的箱盖装置(3);

所述箱体装置(1)包括储料箱(101),所述储料箱(101)底部设置有出料管(102),所述出料管(102)下面设置有离心风机(105),所述出料管(102)一侧安装有软胶管(103),所述软胶管(103)一端安装有喂料管(104),所述储料箱(101)前面设置有加料口(106);

所述施力装置(2)包括上盖板(201),所述上盖板(201)上面对称安装有两个旋转电机(202),所述旋转电机(202)外侧安装有绕线轮(203),所述绕线轮(203)上面设置有钢丝(204),所述钢丝(204)底部安装有压板(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺丝棉生产用喂料装置,其特征在于:所述箱盖装置(3)包括箱盖板(301),所述箱盖板(301)顶部对称安装有两个合页(302),所述箱盖板(301)底部设置有锁板(303)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺丝棉生产用喂料装置,其特征在于:所述箱盖装置(3)包括箱盖板(301),所述箱盖板(301)前面设置有把手(304),所述箱盖板(301)三边设置有插槽(305)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺丝棉生产用喂料装置,其特征在于:所述储料箱(101)采用204不锈钢材料。

5. 根据权利要求1所述的一种纺丝棉生产用喂料装置,其特征在于:所述软胶管(103)分别与所述出料管(102)和所述喂料管(104)卡箍连接。

6. 根据权利要求1所述的一种纺丝棉生产用喂料装置,其特征在于:所述上盖板(201)和所述储料箱(101)螺栓连接,所述旋转电机(202)和所述上盖板(201)螺栓连接。

一种纺丝棉生产用喂料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺丝棉生产领域,特别是涉及一种纺丝棉生产用喂料装置。

背景技术

[0002] 纺丝棉是填充料。和海绵差不多的东西,比海绵薄颜色透明密度稀点。纺丝棉是高档防寒服首选的填充物,纺丝棉采用三层结构、两面加烫、手感细腻、保暖效果好、洗后不变保暖,轻,柔软,弹性好,平整,蓬松,耐洗,易储藏,防潮,不含福马林,重金属含量非常低等特点。

[0003] 但在现有技术中,纺丝棉生产用喂料装置一般只有抽吸排出,造成:1、没有重力下压的设置,原料排出的力度不大;2、没有下压封闭的设置,整体密封差,减缓了原料抽吸排出的速度;3、没有双重施力的设置,减缓了原料排出的速度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺丝棉生产用喂料装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种纺丝棉生产用喂料装置,包括用于盛放原料喂料的箱体装置,还包括用于利用重力下压的施力装置,所述箱体装置前面安装有用于封闭的箱盖装置;所述箱体装置包括储料箱,所述储料箱底部设置有出料管,所述出料管下面设置有离心风机,所述出料管一侧安装有软胶管,所述软胶管一端安装有喂料管,所述储料箱前面设置有加料口;所述施力装置包括上盖板,所述上盖板上面对称安装有两个旋转电机,所述旋转电机外侧安装有绕线轮,所述绕线轮上面设置有钢丝,所述钢丝底部安装有压板。

[0007] 进一步地:所述箱盖装置包括箱盖板,所述箱盖板顶部对称安装有两个合页,所述箱盖板底部设置有锁板。

[0008] 转动所述锁板,在所述合页的支撑下翻转所述箱盖板开合。

[0009] 进一步地:所述箱盖装置包括箱盖板,所述箱盖板前面设置有把手,所述箱盖板三边设置有插槽。

[0010] 通过所述把手拉动所述箱盖板在所述插槽内滑动开合。

[0011] 进一步地:所述储料箱采用204不锈钢材料。

[0012] 避免了所述储料箱锈蚀污染原料。

[0013] 进一步地:所述软胶管分别与所述出料管和所述喂料管卡箍连接。

[0014] 便于拆装更换所述软胶管。

[0015] 进一步地:所述上盖板和所述储料箱螺栓连接,所述旋转电机和所述上盖板螺栓连接。

[0016] 便于拆装所述上盖板和所述旋转电机进行维修。

[0017] 本实用新型的工作原理及使用流程:转动所述锁板,在所述合页的支撑下翻转所

述箱盖板开合,或者通过所述把手拉动所述箱盖板在所述插槽内滑动开合,从所述加料口向所述储料箱内加入原料,所述旋转电机驱动所述绕线轮旋转释放所述钢丝,所述压板在重力作用下压原料,所述离心风机向所述出料管内输气,推动原料沿所述出料管、所述软胶管和所述喂料管移动排出。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、通过重力下压的设置,增加了原料排出的力度;

[0020] 2、通过下压封闭的设置,增加了整体密封,加快了原料抽吸排出的速度;

[0021] 3、通过双重施力的设置,加快了原料排出的速度。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1是本实用新型所述一种纺丝棉生产用喂料装置的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型所述一种纺丝棉生产用喂料装置的箱体装置示意图;

[0025] 图3是本实用新型所述一种纺丝棉生产用喂料装置的施力装置示意图;

[0026] 图4是本实用新型所述一种纺丝棉生产用喂料装置的实施例1箱盖装置示意图;

[0027] 图5是本实用新型所述一种纺丝棉生产用喂料装置的实施例2箱盖装置示意图。

[0028] 附图标记中:1、箱体装置;101、储料箱;102、出料管;103、软胶管;104、喂料管;105、离心风机;106、加料口;2、施力装置;201、上盖板;202、旋转电机;203、绕线轮;204、钢丝;205、压板;3、箱盖装置;301、箱盖板;302、合页;303、锁板;304、把手;305、插槽。

具体实施方式

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0032] 实施例1

[0033] 如图1-图4所示,一种纺丝棉生产用喂料装置,包括用于盛放原料喂料的箱体装置1,还包括用于利用重力下压的施力装置2,箱体装置1前面安装有用于封闭的箱盖装置3;箱体装置1包括储料箱101,储料箱101底部设置有出料管102,出料管102下面设置有离心风机105,出料管102一侧安装有软胶管103,软胶管103一端安装有喂料管104,储料箱101前面设置有加料口106;施力装置2包括上盖板201,上盖板201上面对称安装有两个旋转电机202,旋转电机202外侧安装有绕线轮203,绕线轮203上面设置有钢丝204,钢丝204底部安装有压板205。

[0034] 进一步地:箱盖装置3包括箱盖板301,箱盖板301顶部对称安装有两个合页302,箱盖板301底部设置有锁板303,转动锁板303,在合页302的支撑下翻转箱盖板301开合;储料箱101采用204不锈钢材料,避免了储料箱101锈蚀污染原料;软胶管103分别与出料管102和喂料管104卡箍连接,便于拆装更换软胶管103;上盖板201和储料箱101螺栓连接,旋转电机202和上盖板201螺栓连接,便于拆装上盖板201和旋转电机202进行维修。

[0035] 实施例2

[0036] 如图5所示,实施例2与实施例1的区别在于:箱盖装置3包括箱盖板301,箱盖板301前面设置有把手304,箱盖板301三边设置有插槽305,通过把手304拉动箱盖板301在插槽305内滑动开合。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:转动锁板303,在合页302的支撑下翻转箱盖板301开合,或者通过把手304拉动箱盖板301在插槽305内滑动开合,从加料口106向储料箱101内加入原料,旋转电机202驱动绕线轮203旋转释放钢丝204,压板205在重力作用下下压原料,离心风机105向出料管102内输气,推动原料沿出料管102、软胶管103和喂料管104移动排出。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

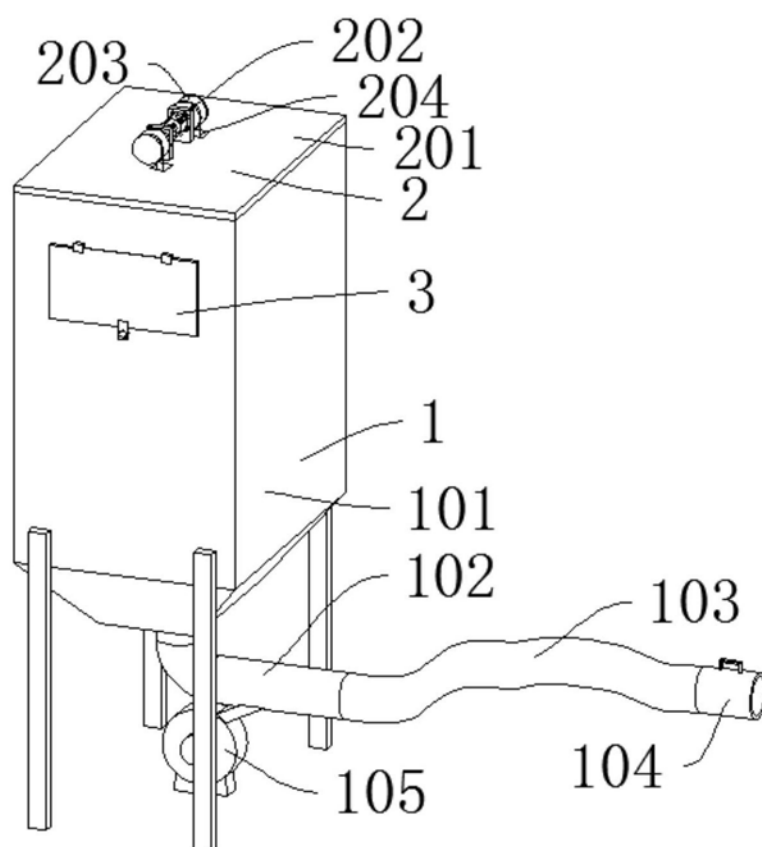


图1

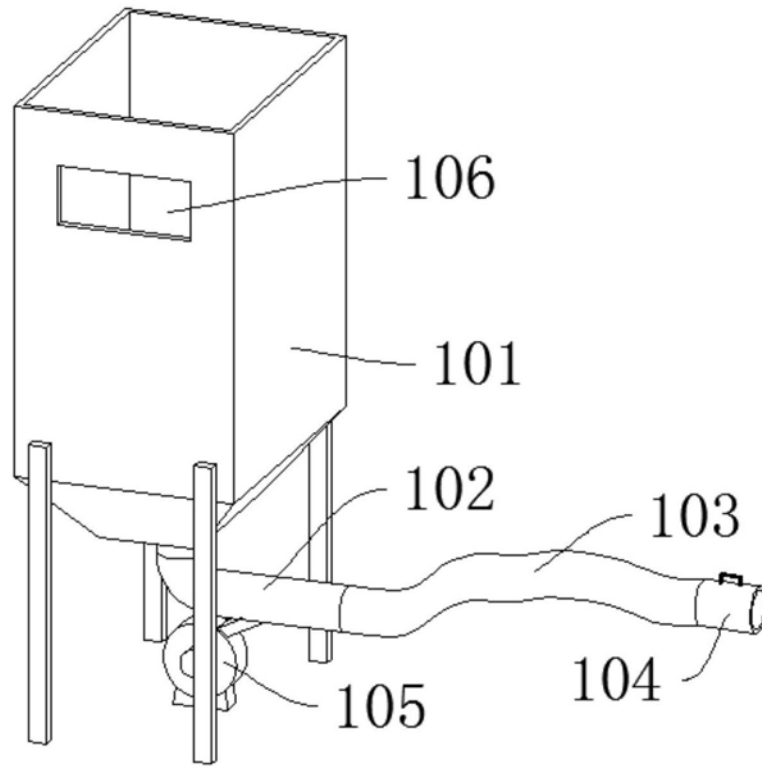


图2

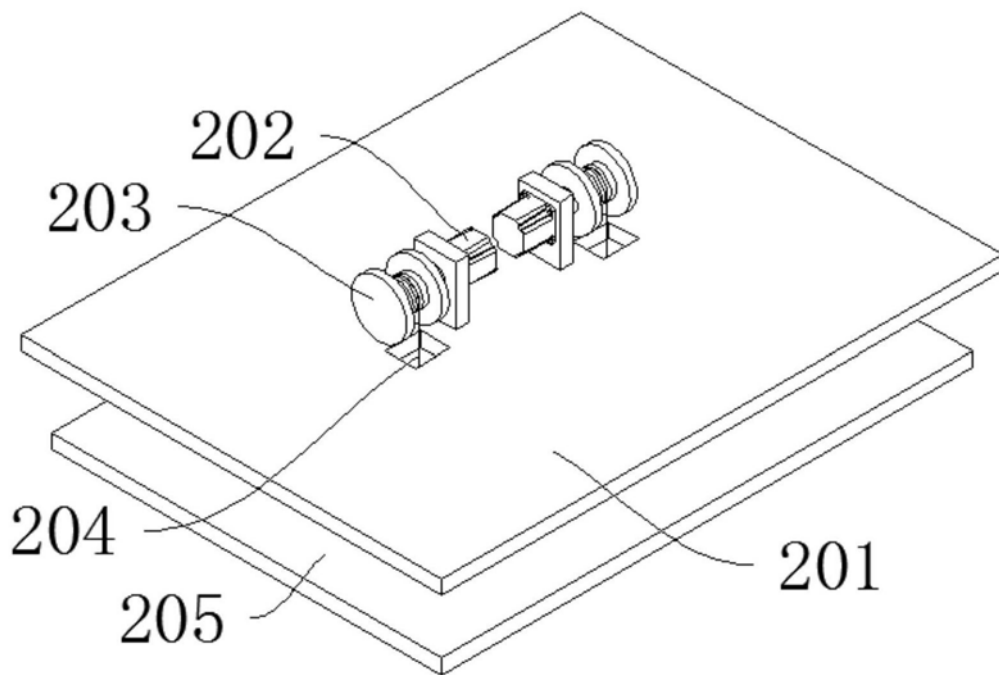


图3

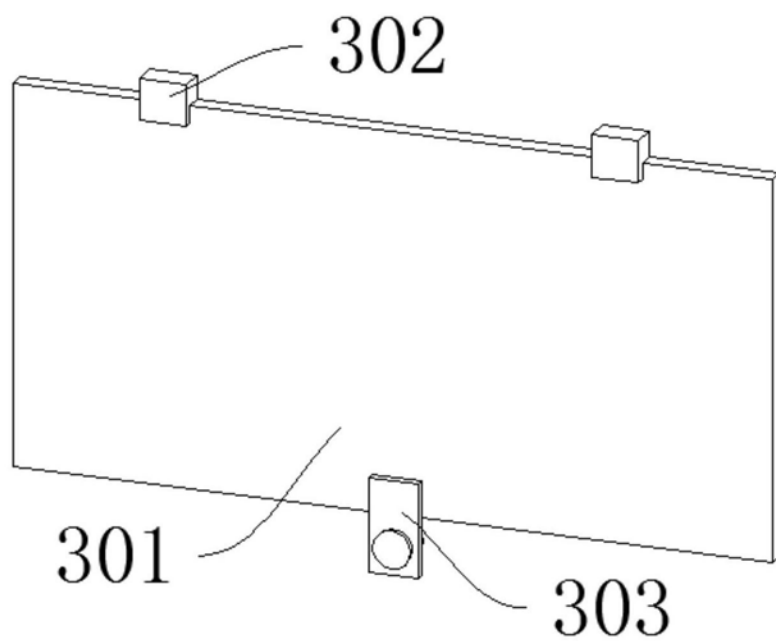


图4

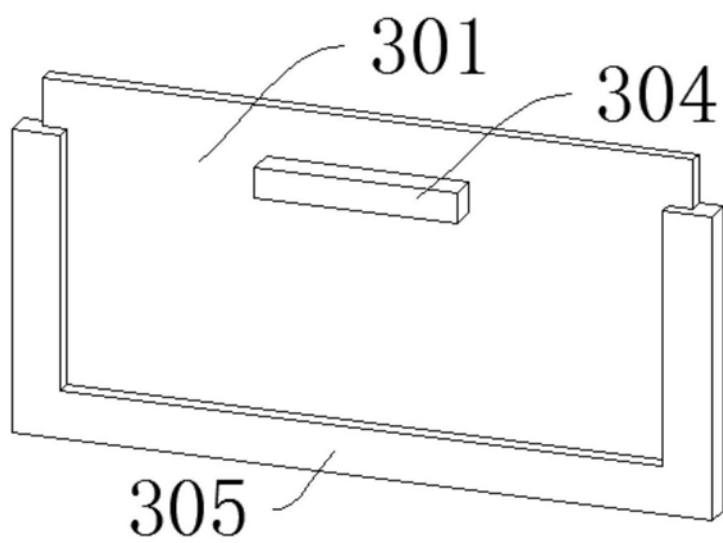


图5