



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209889278 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920201332.4

(22)申请日 2019.02.15

(73)专利权人 凯睿达粉体工程(上海)有限公司

地址 201613 上海市松江区文翔路218号1

楼I区102室

(72)发明人 殷明

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限

公司 31315

代理人 赵俊寅

(51)Int.Cl.

B65B 69/00(2006.01)

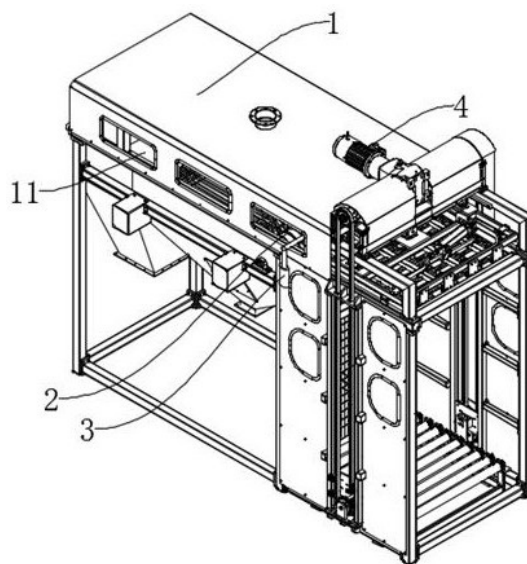
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抓袋式小袋拆包机

(57)摘要

本实用新型公开了一种抓袋式小袋拆包机，包括机架，所述机架的内部开设有空腔，所述空腔的内部贯穿有转轴，且转轴的外表面固定安装有若干个刀片，所述转轴的一侧活动安装有打磨架，且打磨架靠近转轴的一侧外表面开设有凹槽，所述凹槽的数量与刀片的数量相同，所述打磨架的前端外表面与后端外表面均固定安装有支架，所述凹槽的内表面固定安装有若干个直角形卡块，且卡块的内部卡接有打磨片，所述卡块的一侧活动安装有销块。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用过程中能够增加刀片打磨时的安全性能，避免了用户在打磨刀片时发生危险，还能方便用户对打磨片进行更换，优化使用过程。



1. 一种抓袋式小袋拆包机,包括机架(1),所述机架(1)的内部开设有空腔(11),其特征在于:所述空腔(11)的内部贯穿有转轴(21),且转轴(21)的外表面固定安装有若干个刀片(2),所述转轴(21)的一侧活动安装有打磨架(5),且打磨架(5)靠近转轴(21)的一侧外表面开设有凹槽(51),所述凹槽(51)的数量与刀片(2)的数量相同,所述打磨架(5)的前端外表面与后端外表面均固定安装有支架(52),所述凹槽(51)的内表面固定安装有若干个直角形卡块(54),且卡块(54)的内部卡接有打磨片(53),所述卡块(54)的一侧活动安装有销块(55),所述凹槽(51)的内部固定安装有支撑杆(57),且支撑杆(57)靠近打磨片(53)的一侧外表面固定安装有顶片(58)。

2. 根据权利要求1所述的一种抓袋式小袋拆包机,其特征在于:所述机架(1)的前端外表面与后端外表面均固定安装有液压升降机构(3),且液压升降机构(3)的输出端与支架(52)之间固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种抓袋式小袋拆包机,其特征在于:所述打磨架(5)的内部固定安装有弹簧(56),且弹簧(56)与销块(55)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种抓袋式小袋拆包机,其特征在于:所述凹槽(51)的内表面与刀片(2)所在平面呈一定的夹角,且其夹角大小为十五度。

5. 根据权利要求1所述的一种抓袋式小袋拆包机,其特征在于:所述转轴(21)的外表面螺纹连接有螺母,螺母的数量为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种抓袋式小袋拆包机,其特征在于:所述机架(1)的上端外表面固定安装有电机(4)。

一种抓袋式小袋拆包机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拆包机技术领域,具体为一种抓袋式小袋拆包机。

背景技术

[0002] 小袋拆包机是一种把小袋打开,并将其内部的物料放出的拆包设备,因其具有高效便捷的优点,深受用户喜爱,但一般的小袋拆包机在使用时,刀片的长时间使用将会受到一定的磨损,从而对小袋的破碎不够完全,一般情况下,用户需要将机架打开,使用手持型打磨设备来对刀片进行打磨,这不仅存在较大的安全隐患,而且极易对刀片产生损伤,为此我们提出一种抓袋式小袋拆包机用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种抓袋式小袋拆包机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抓袋式小袋拆包机,包括机架,所述机架的内部开设有空腔,所述空腔的内部贯穿有转轴,且转轴的外表面固定安装有若干个刀片,所述转轴的一侧活动安装有打磨架,且打磨架靠近转轴的一侧外表面开设有凹槽,所述凹槽的数量与刀片的数量相同,所述打磨架的前端外表面与后端外表面均固定安装有支架,所述凹槽的内表面固定安装有若干个直角形卡块,且卡块的内部卡接有打磨片,所述卡块的一侧活动安装有销块,所述凹槽的内部固定安装有支撑杆,且支撑杆靠近打磨片的一侧外表面固定安装有顶片。

[0005] 优选的,所述机架的前端外表面与后端外表面均固定安装有液压升降机构,且液压升降机构的输出端与支架之间固定连接。

[0006] 优选的,所述打磨架的内部固定安装有弹簧,且弹簧与销块之间固定连接。

[0007] 优选的,所述凹槽的内表面与刀片所在平面呈一定的夹角,且其夹角大小为十五度。

[0008] 优选的,所述转轴的外表面螺纹连接有螺母,螺母的数量为两个。

[0009] 优选的,所述机架的上端外表面固定安装有电机。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过设置有液压升降机构、打磨架与打磨片,能在刀片需要打磨的时候,将打磨架送至工作点位,从而使得打磨片将刀片进行打磨,方便了用户的使用,保证了刀片打磨时的安全性,在刀片需要打磨的时候,用户操控液压升降机构,使其向下移动,此时支架带动打磨架回落,待打磨架落入到一定位置的时候,使液压升降机构停止运行,此时,用户将电机打开,刀片开始转动,刀片与打磨片之间发生相对摩擦,从而对刀片进行打磨,待打磨完成后,使得液压升降机构伸出,将支架与打磨架上升;

[0012] 2、通过设置有卡块、销块与顶片,能够将方便用户对打磨片进行拆卸与安装,从而方便了用户对打磨片进行更换,在打磨片长期使用后,用户将机架打开,然后通过向下按压

销块,弹簧被压缩,再将打磨片向上滑动,打磨片即可被取下,取一个新的打磨片放入时,直角卡块可以将其可住,避免了打磨片在使用的时候发生移位的现象,在打磨片安装完成后,弹簧使得销块将打磨片的位置卡住,顶片增加了打磨片与支撑杆之间的接触面积,从而保证了打磨片的稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中机架内部的局部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A处结构放大结构示意图。

[0016] 图中:1机架;11空腔;2刀片;21转轴;3液压升降机构;4电机;5打磨架;51凹槽;52支架;53打磨片;54卡块;55销块;56弹簧;57支撑杆;58顶片。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种抓袋式小袋拆包机,包括机架1,机架1的内部开设空腔11,空腔11的内部贯穿转轴21,转轴21的一侧活动安装打磨架5,打磨架5的使用,不仅能够保证在刀片2打磨时的安全性,还能方便用户对刀片2进行打磨,打磨架5的前端外表面与后端外表面均固定安装支架52,凹槽51的内表面固定安装若干个直角形卡块54,且卡块54的内部卡接打磨片53,打磨片53可以对刀片2进行打磨,卡块54的一侧活动安装销块55,凹槽51的内部固定安装支撑杆57,且支撑杆57靠近打磨片53的一侧外表面固定安装顶片58,顶片58的使用,增加了支撑杆57与打磨片53之间的接触面积,从而增加了打磨片53的稳定性,且打磨架5靠近转轴21的一侧外表面开设凹槽51,凹槽51的数量与刀片2的数量相同,且转轴21的外表面固定安装若干个刀片2,刀片2的使用,实现了本装置对小袋进行拆开的功能。

[0019] 机架1的前端外表面与后端外表面均固定安装有液压升降机构3,液压升降机构3的使用,方便了打磨架5的上下移动,且液压升降机构3的输出端与支架52之间固定连接。

[0020] 打磨架5的内部固定安装有弹簧56,弹簧56的使用,可以使得销块55能够发生一定的移动,从而方便了打磨片53的拆卸与安装,且弹簧56与销块55之间固定连接。

[0021] 凹槽51的内表面与刀片2所在平面呈一定的夹角,且其夹角大小为十五度,从而保证了在打磨刀片2的过程中,使得刀片2更加锋利。

[0022] 转轴21的外表面螺纹连接有螺母,螺母的数量为两个,螺母将转轴21与机架1连接在一起。

[0023] 机架1的上端外表面固定安装有电机4,电机4的使用,带动了刀片2的转动。

[0024] 工作原理:本实用新型公开了一种抓袋式小袋拆包机,在刀片2需要打磨的时候,用户操控液压升降机构3,使其向下移动,此时支架52带动打磨架5回落,待打磨架5落入到一定位置的时候,使液压升降机构3停止运行,此时,用户将电机4打开,电机4的型号为YB2-

132S-4, 刀片2开始转动, 刀片2与打磨片53之间发生相对摩擦, 从而对刀片2进行打磨, 待打磨完成后, 使得液压升降机构3伸出, 使得支架52与打磨架5上升; 在打磨片53长期使用后, 用户将机架1打开, 然后通过向下按压销块55, 弹簧56被压缩, 再将打磨片53向上滑动, 打磨片53即可被取下, 取一个新的打磨片53放入时, 直角卡块54可以将其可住, 避免了打磨片53在使用的时候发生移位的现象, 在打磨片53安装完成后, 弹簧56使得销块55将打磨片53的位置卡住, 顶片58增加了打磨片53与支撑杆57之间的接触面积, 从而保证了打磨片53的稳定性。

[0025] 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。

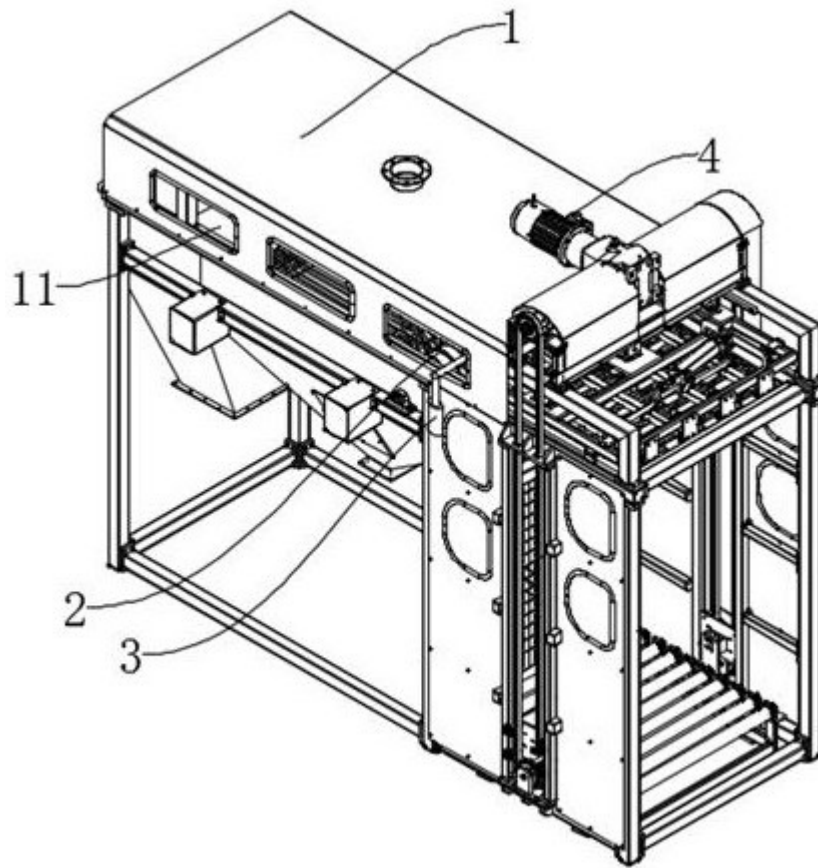


图 1

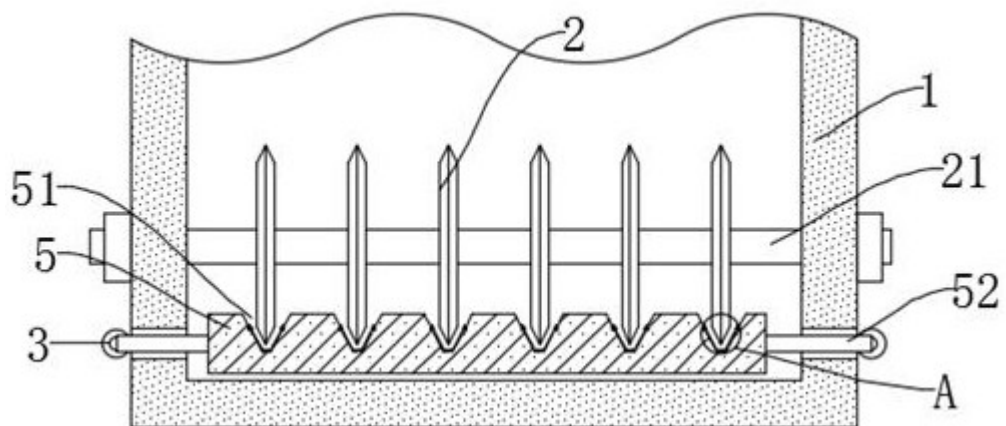


图 2

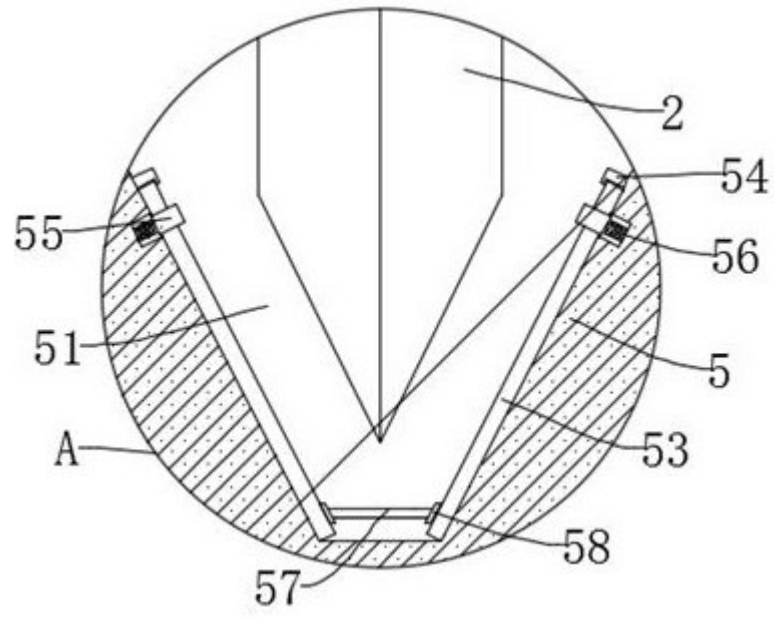


图 3