



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221889962 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420333390.3

(22) 申请日 2024.02.23

(73) 专利权人 云南鸿博塑料制品有限责任公司

地址 651700 云南省昆明市嵩明县杨林经济技术开发区装备制造2号路北侧昆明广田衡器有限公司BQ-2栋

(72) 发明人 王鸿博

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所

(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 魏蕊

(51) Int. Cl.

B02C 4/02 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

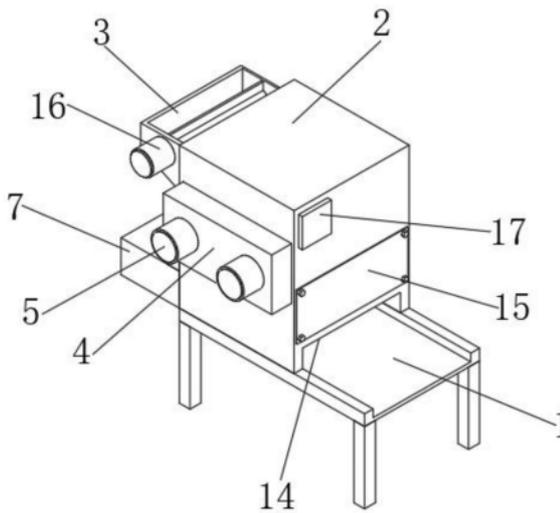
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种塑料遮阳网生产的废料收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料遮阳网生产的废料收集装置,包括加工台,所述加工台顶部的左侧固定连接收集箱,所述收集箱左侧的顶部连通有进料斗,所述收集箱的表面固定连接减速器。本实用新型将废料通过进料斗放入收集箱的内部,通过启动第三电机,第三电机对废料进行快速的输送,通过控制器启动第一电机,第一电机带动减速器移动,减速器带动粉碎辊转动,粉碎辊对废料进行充分的粉碎处理,进而能够保证废料的处理效果,通过控制器启动第二电机,第二电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动螺纹套移动,螺纹套带动连接板移动,连接板带动连接杆移动,连接杆带动推板移动,从而能够将废料推出收集箱的内部,达到高效出料的目的。



1. 一种塑料遮阳网生产的废料收集装置,包括加工台(1),其特征在于:所述加工台(1)顶部的左侧固定连接收集箱(2),所述收集箱(2)左侧的顶部连通有进料斗(3),所述收集箱(2)的表面固定连接减速器(4),所述减速器(4)表面的两侧均固定连接第一电机(5),所述第一电机(5)的输出端与减速器(4)的输入端固定连接,所述减速器(4)的输出端固定连接粉碎辊(6),所述粉碎辊(6)远离减速器(4)的一侧贯穿至收集箱(2)的内腔,所述收集箱(2)左侧的底部固定连接外壳(7),所述外壳(7)内腔的左侧固定连接第二电机(8),所述第二电机(8)的输出端固定连接螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的右侧通过轴承与外壳(7)的内壁活动连接,所述螺纹杆(9)表面的左侧螺纹连接螺纹套(10),所述螺纹套(10)的表面固定连接连接板(11),所述连接板(11)的顶部和底部均固定连接连接杆(12),所述连接杆(12)的右侧贯穿外壳(7)的内腔并延伸至收集箱(2)的内腔,所述连接杆(12)的右侧固定连接推板(13),所述收集箱(2)右侧的底部开设有出料口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料遮阳网生产的废料收集装置,其特征在于:所述收集箱(2)右侧的底部连通检修板(15),所述检修板(15)表面的四角均设置有紧固件。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料遮阳网生产的废料收集装置,其特征在于:所述进料斗(3)的表面固定连接第三电机(16),所述第三电机(16)的输出端固定连接送料辊。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料遮阳网生产的废料收集装置,其特征在于:所述收集箱(2)右侧的顶部固定连接控制器(17),所述控制器(17)通过导线分别与第一电机(5)和第二电机(8)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料遮阳网生产的废料收集装置,其特征在于:所述外壳(7)顶部的右侧固定连接加固块(18),所述加固块(18)的右侧与收集箱(2)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料遮阳网生产的废料收集装置,其特征在于:所述第二电机(8)的顶部和底部均固定连接安装块(19),所述安装块(19)的左侧与外壳(7)的内壁固定连接。

一种塑料遮阳网生产的废料收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遮阳网加工技术领域,具体为一种塑料遮阳网生产的废料收集装置。

背景技术

[0002] 遮阳网是经加工制作而成的一种轻量化、耐老化、网状的产品,是一种新型的农、渔、牧业、防风、盖土等专用的保护覆盖材料,夏季覆盖后起到一种挡光、挡雨、保湿、降温的作用,冬春季覆盖后还有一定的保温增湿作用。

[0003] 如中国实用新型提供了“一种用于耐火纤维材料生产的废料收集装置”,其公告号为:CN215360010U,包括底板,所述底板的上表面固定安装有支撑架,所述支撑架的顶端固定安装有加固板,第一伸缩杆贯穿废料收集压缩桶的底部,便于拆装,顶架上面安装有第二伸缩杆,第二伸缩杆的一端连接着压缩顶板,这样第二伸缩杆可以控制着压缩顶板向废料收集压缩桶内移动,而支撑伸缩杆也可以配合着压缩顶板向下方移动,这样更加的省力、安全,压缩漏板向上移动,漏下来的水通过下水管流出去,最后压缩好的废料由第一伸缩杆向废料收集压缩桶桶口方向推动,推到桶口,便于操作人员移动到合适的位置。

[0004] 在实现本实用新型过程中,发明人发现该技术中至少存在如下问题,上述专利中的废料收集装置在使用的过程中,不具备自动出料的功能,导致废料后续的处理操作较为低下,进而降低了装置的使用便捷性,为此,我们提出了一种塑料遮阳网生产的废料收集装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种塑料遮阳网生产的废料收集装置,具备自动出料的优点,解决了废料收集装置在使用的过程中,不具备自动出料的功能,导致废料后续的处理操作较为低下,进而降低了装置的使用便捷性的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种塑料遮阳网生产的废料收集装置,包括加工台,所述加工台顶部的左侧固定连接收集箱,所述收集箱左侧的顶部连通有进料斗,所述收集箱的表面固定连接有减速器,所述减速器表面的两侧均固定连接第一电机,所述第一电机的输出端与减速器的输入端固定连接,所述减速器的输出端固定连接粉碎辊,所述粉碎辊远离减速器的一侧贯穿至收集箱的内腔,所述收集箱左侧的底部固定连接外壳,所述外壳内腔的左侧固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的右侧通过轴承与外壳的内壁活动连接,所述螺纹杆表面的左侧螺纹连接螺纹套,所述螺纹套的表面固定连接连接板,所述连接板的顶部和底部均固定连接连接杆,所述连接杆的右侧贯穿外壳的内腔并延伸至收集箱的内腔,所述连接杆的右侧固定连接推板,所述收集箱右侧的底部开设有出料口。

[0007] 优选的,所述收集箱右侧的底部连通检修板,所述检修板表面的四角均设置有紧固件。

[0008] 优选的,所述进料斗的表面固定连接第三电机,所述第三电机的输出端固定连接送料辊。

[0009] 优选的,所述收集箱右侧的顶部固定连接控制器,所述控制器通过导线分别与第一电机和第二电机电性连接。

[0010] 优选的,所述外壳顶部的右侧固定连接加固块,所述加固块的右侧与收集箱固定连接。

[0011] 优选的,所述第二电机的顶部和底部均固定连接安装块,所述安装块的左侧与外壳的内壁固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型将废料通过进料斗放入收集箱的内部,通过启动第三电机,第三电机对废料进行快速的输送,通过控制器启动第一电机,第一电机带动减速器移动,减速器带动粉碎辊转动,粉碎辊对废料进行充分的粉碎处理,进而能够保证废料的处理效果,通过控制器启动第二电机,第二电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动螺纹套移动,螺纹套带动连接板移动,连接板带动连接杆移动,连接杆带动推板移动,从而能够将废料推出收集箱的内部,达到高效出料的目的。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型收集箱与外壳内部结构的剖视示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构的主视示意图。

[0017] 图中:1、加工台;2、收集箱;3、进料斗;4、减速器;5、第一电机;6、粉碎辊;7、外壳;8、第二电机;9、螺纹杆;10、螺纹套;11、连接板;12、连接杆;13、推板;14、出料口;15、检修板;16、第三电机;17、控制器;18、加固块;19、安装块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,一种塑料遮阳网生产的废料收集装置,包括加工台1,加工台1顶部的左侧固定连接收集箱2,收集箱2左侧的顶部连通有进料斗3,收集箱2的表面固定连接减速器4,减速器4表面的两侧均固定连接第一电机5,第一电机5的输出端与减速器4的输入端固定连接,减速器4的输出端固定连接粉碎辊6,粉碎辊6远离减速器4的一侧贯穿至收集箱2的内腔,收集箱2左侧的底部固定连接外壳7,外壳7内腔的左侧固定连接第二电机8,第二电机8的输出端固定连接螺纹杆9,螺纹杆9的右侧通过轴承与外壳7的内壁活动连接,螺纹杆9表面的左侧螺纹连接螺纹套10,螺纹套10的表面固定连接连接板11,连接板11的顶部和底部均固定连接连接杆12,连接杆12的右侧贯穿外壳7的内腔并延伸至收集箱2的内腔,连接杆12的右侧固定连接推板13,收集箱2右侧的底部开设有出料口14,将废料通过进料斗3放入收集箱2的内部,通过启动第三电机16,第三电机16对废料进

行快速的输送,通过控制器17启动第一电机5,第一电机5带动减速器4移动,减速器4带动粉碎辊6转动,粉碎辊6对废料进行充分的粉碎处理,进而能够保证废料的处理效果,通过控制器17启动第二电机8,第二电机8带动螺纹杆9转动,螺纹杆9带动螺纹套10移动,螺纹套10带动连接板11移动,连接板11带动连接杆12移动,连接杆12带动推板13移动,从而能够将废料推出收集箱2的内部,达到高效出料的目的。

[0020] 收集箱2右侧的底部连通有检修板15,检修板15表面的四角均设置有紧固件。

[0021] 通过上述技术方案,通过设置检修板15和紧固件,能够方便对收集箱2的内部结构进行检修,从而达到方便维护的目的。

[0022] 进料斗3的表面固定连接第三电机16,第三电机16的输出端固定连接送料辊。

[0023] 通过上述技术方案,通过设置第三电机16和送料辊,能够对废料进行快速的送料,从而提高了进料效率。

[0024] 收集箱2右侧的顶部固定连接控制器17,控制器17通过导线分别与第一电机5和第二电机8电性连接。

[0025] 通过上述技术方案,通过设置控制器17,能够对第一电机5和第二电机8的启停进行控制,从而达到方便操控的目的。

[0026] 外壳7顶部的右侧固定连接加固块18,加固块18的右侧与收集箱2固定连接。

[0027] 通过上述技术方案,通过设置加固块18,能够对外壳7进行支撑,保证了外壳7整体的稳定性。

[0028] 第二电机8的顶部和底部均固定连接安装块19,安装块19的左侧与外壳7的内壁固定连接。

[0029] 通过上述技术方案,通过设置安装块19,能够对第二电机8进行安装,保证了第二电机8安装的稳定性。

[0030] 使用时,工作人员将废料通过进料斗3放入收集箱2的内部,通过启动第三电机16,第三电机16对废料进行快速的输送,通过控制器17启动第一电机5,第一电机5带动减速器4移动,减速器4带动粉碎辊6转动,粉碎辊6对废料进行充分的粉碎处理,进而能够保证废料的处理效果,通过控制器17启动第二电机8,第二电机8带动螺纹杆9转动,螺纹杆9带动螺纹套10移动,螺纹套10带动连接板11移动,连接板11带动连接杆12移动,连接杆12带动推板13移动,从而能够将废料推出收集箱2的内部,达到高效出料的目的。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。

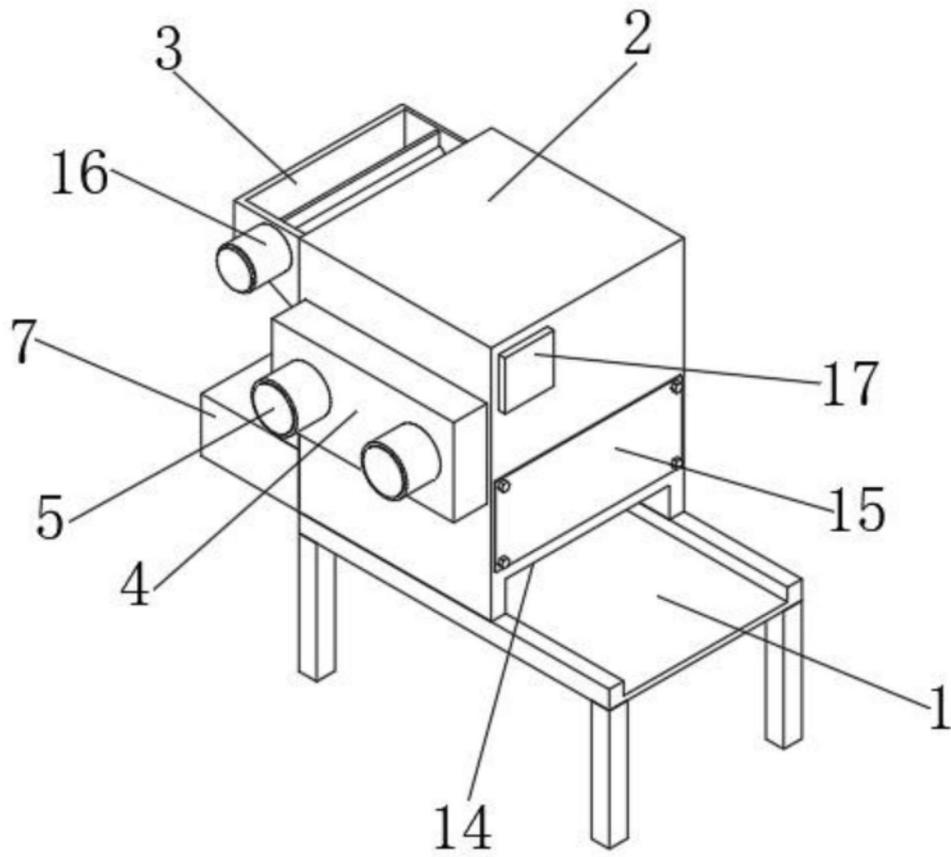


图1

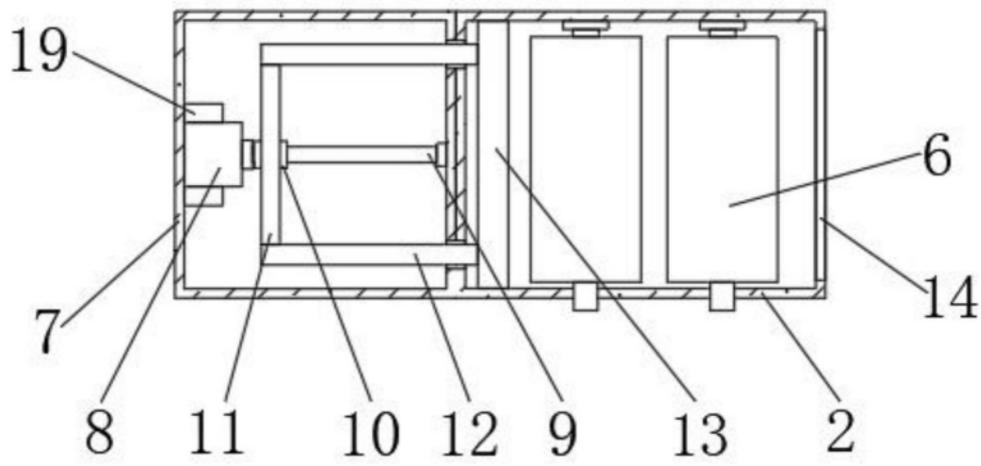


图2

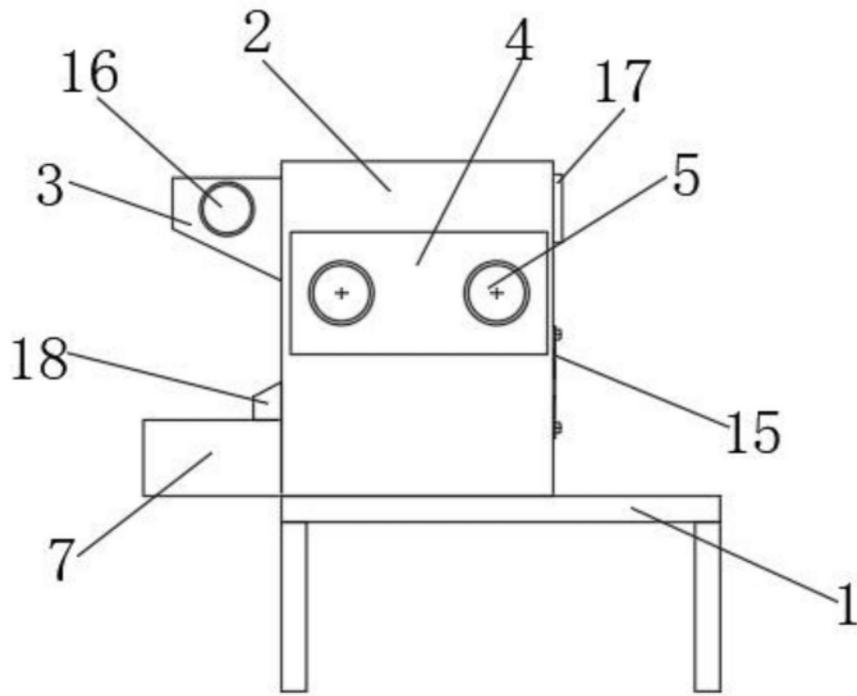


图3