



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213728010 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022353943.6

(22) 申请日 2020.10.21

(73) 专利权人 沭阳俊达纸业有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳经济开发区沂北区

(72) 发明人 董建玉

(51) Int. Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

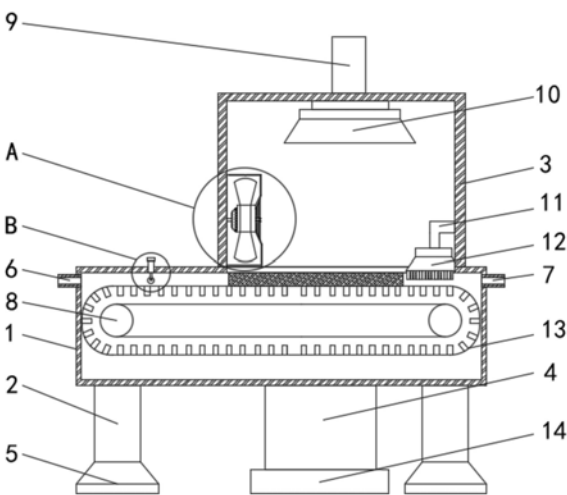
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置,包括传动箱体清、洁箱体和吸尘箱,所述传动箱体的两侧分别固定安装有进料口和出料口,所述传动箱体的内部活动连接有传动轴,所述传动轴的表面活动连接有传送带,所述传动箱体的底部固定安装有吸尘箱,且所述吸尘箱位于支撑杆之间,所述吸尘箱的底部固定安装有垫板,所述传动箱体的顶部固定安装有清洁箱体,所述清洁箱体外侧的顶部固定连接有吸尘管,且所述吸尘管贯穿于清洁箱体,所述吸尘管的底端固定连接有吸头,该装置能够起到清洁除尘效果,并且能够保持瓦楞纸在裁剪切割过程中平稳的进行输送运行,防减少了生产加工产生的阻力,提高了生产的效率。



1. 一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置,包括传动箱体(1)、清洁箱体(3)和吸尘箱(4),其特征在于:所述传动箱体(1)的两侧分别固定安装有进料口(6)和出料口(7),所述传动箱体(1)的内部活动连接有传动轴(8),所述传动轴(8)的表面活动连接有传送带(13),所述传动箱体(1)的底部固定安装有吸尘箱(4),且所述吸尘箱(4)位于支撑杆(2)的之间,所述吸尘箱(4)的底部固定安装有垫板(14),所述传动箱体(1)的顶部固定安装有清洁箱体(3),所述清洁箱体(3)外侧的顶部固定连接有吸尘管(9),且所述吸尘管(9)贯穿于清洁箱体(3),所述吸尘管(9)的底端固定连接有吸头(10),所述吸头(10)位于清洁箱体(3)内部的顶端表面,所述吸尘管(9)的另一端固定连接有吸尘箱(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置,其特征在于:所述传动箱体(1)内部的顶端两侧皆固定安装有清洁毛刷(15),且所述清洁毛刷(15)是由塑料材质制作而成的。

3. 根据权利要求1所述的一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置,其特征在于:所述传动箱体(1)顶部的表面贯穿设置有螺杆(17),所述螺杆(17)的底部固定安装有第二连接杆(18),所述第二连接杆(18)的底部滑动连接有滚动轮(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置,其特征在于:所述清洁箱体(3)内部一侧的表面固定安装有风扇(19)和防护滤网(20),且所述风扇(19)位于防护滤网(20)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置,其特征在于:所述清洁箱体(3)内部另一侧的表面固定安装有第一连接杆(11),所述第一连接杆(11)的底部固定连接有扫头刷(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置,其特征在于:所述传动箱体(1)的底部固定安装有支撑杆(2),且所述支撑杆(2)共设置有两个,两个所述支撑杆(2)的底部固定安装有底座(5)。

一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸生产技术领域,具体是一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置。

背景技术

[0002] 随着科学技术的高速发展,包装行业的发展也越来越先进化,瓦楞纸一般是由挂面纸和通过瓦楞棍加工而形成的波形的瓦楞纸粘合而成的板状物,且瓦楞纸的发明和应用有一百多年历史,具有成本低、质量轻、加工易、强度大、印刷适应性样优良、储存搬运方便等优点,因此目前包装行业中广泛使用瓦楞纸板制作各种包装箱,但随着瓦楞纸板、纸箱的使用越来越广泛,也促使了人们对于高端产品对外包装的精美程度要求也不断提升,而高标准的印刷对纸屑、纸灰特别敏感,需要进行多次除尘清洁处理,才能满足印刷要求,人工成本非常高,但是现有人工操作,效率低,还可能出现漏清洁的可能,很难保证清洁的速度与质量,因此发明一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置十分必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置,包括传动箱体、清洁箱体和吸尘箱,所述传动箱体的两侧分别固定安装有进料口和出料口,所述传动箱体的内部活动连接有传动轴,所述传动轴的表面活动连接有传送带,所述传动箱体的底部固定安装有吸尘箱,且所述吸尘箱位于支撑杆的之间,所述吸尘箱的底部固定安装有垫板,所述传动箱体的顶部固定安装有清洁箱体,所述清洁箱体外侧的顶部固定连接有吸尘管,且所述吸尘管贯穿于清洁箱体,所述吸尘管的底端固定连接有吸头,所述吸头位于清洁箱体内部的顶端表面,所述吸尘管的另一端固定连接有吸尘箱。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述传动箱体内部的顶端两侧皆固定安装有清洁毛刷,且所述清洁毛刷是由塑料材质制作而成的。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述传动箱体顶部的表面贯穿设置有螺杆,所述螺杆的底部固定安装有第二连接杆,所述第二连接杆的底部滑动连接有滚动轮。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述清洁箱体内部一侧的表面固定安装有风扇和防护滤网,且所述风扇位于防护滤网的内部。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述清洁箱体内部另一侧的表面固定安装有第一连接杆,所述第一连接杆的底部固定连接有扫头刷。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述传动箱体的底部固定安装有支撑杆,且所述支撑杆共设置有两个,两个所述支撑杆的底部固定安装有底座。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该装置通过安装有扫头刷和清洁毛刷,能够在瓦楞纸板通过的时候清扫上面以及周边的灰尘粉末和一些纸屑残渣,清扫干净的瓦楞纸板通过传送带被运输出来,残留的废渣会被吸头吸收进去,当一些难以吸到的死角,可以通过风扇吹气灰尘再次进行吸收,且上述操作都是在清洁箱体内部完成,避免了纸屑残渣的飘散,造成环境污染。

[0013] 2、该装置的进料口处还通过安装有螺杆可以调节滚动轮的高度,最大程度上对不同厚度的瓦楞纸板进行固定的同时也不影响运输,且机器进行清洁,避免造成使用人工清洁而导致的漏清洁等问题。

附图说明

[0014] 图1为一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置主视的剖面结构示意图。

[0015] 图2为一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置中俯视的剖面结构示意图。

[0016] 图3为一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置中固定机构的局部放大结构示意图。

[0017] 图4为一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置中鼓风机机构的局部放大结构示意图。

[0018] 图中:传动箱体1、支撑杆2、清洁箱体3、吸尘箱4、底座5、进料口6、出料口7、传动轴8、吸尘管9、吸头10、第一连接杆11、扫头刷12、传送带13、垫板14、清洁毛刷15、滚动轮16、螺杆17、第二连接杆18、风扇19、防护滤网20。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种用于瓦楞纸生产的清洁除尘装置,包括传动箱体1、清洁箱体3和吸尘箱4,传动箱体1的两侧分别固定安装有进料口6和出料口7,传动箱体1的内部活动连接有传动轴8,通过传动轴8可以带动传送带13的运输,传动轴8的表面活动连接有传送带13,传送带13是用来传送瓦楞纸板的地方,传动箱体1的底部固定安装有吸尘箱4,吸尘箱4可以储存吸收的纸屑粉末等垃圾物,且吸尘箱4位于支撑杆2的之间,吸尘箱4的底部固定安装有垫板14,传动箱体1的顶部固定安装有清洁箱体3,生产过的瓦楞纸板可以在清洁箱体3的内部进行清洁操作,避免垃圾粉末分散,造成污染,清洁箱体3外侧的顶部固定连接吸尘管9,且吸尘管9贯穿于清洁箱体3,吸尘管9的底端固定连接吸头10,所有瓦楞纸板产生的粉末纸屑都是由吸头10吸收进去的,吸头10位于清洁箱体3内部的顶端表面,吸尘管9的另一端固定连接吸尘箱4。

[0021] 请参阅图1,传动箱体1内部的顶端两侧皆固定安装有清洁毛刷15,能够在瓦楞纸板通过的时候清扫周边的灰尘粉末和一些纸屑残渣,且清洁毛刷15是由塑料材质制作而成的,不会对纸板产生伤害。

[0022] 请参阅图1,传动箱体1顶部的表面贯穿设置有螺杆17,通过拧动螺杆17可以调节固定纸板的高度,螺杆17的底部固定安装有第二连接杆18,第二连接杆18的底部滑动连接有滚动轮16。

[0023] 请参阅图1,清洁箱体3内部一侧的表面固定安装有风扇19和防护滤网20,风扇19

是为了吹气一些飘散在角落的灰尘纸屑,使其更容易被吸头10吸收,且风扇19位于防护滤网20的内部防护滤网20是为了灰尘落在风扇的内部造成损坏。

[0024] 请参阅图1,清洁箱体3内部另一侧的表面固定安装有第一连接杆11,第一连接杆11的底部固定连接有扫头刷12,扫头刷12能够在瓦楞纸板通过的时候清扫上面的灰尘粉末和一些纸屑残渣。

[0025] 请参阅图1,传动箱体1的底部固定安装有支撑杆2,且支撑杆2共设置有两个,两个支撑杆2的底部固定安装有底座5。

[0026] 本实用新型的工作原理是:当使用该装置对瓦楞纸板进行清洁时,首先应该给设备通电,然后打开风扇19和吸尘箱4,之后再把需要清洁的瓦楞纸板通过进料口6放置到传送带13上面进行传动,这时瓦楞纸板在传送带13的作用下缓慢前进,上面以及四周的纸屑粉尘会被扫头刷12和清洁毛刷15清扫下来,清扫下来的纸屑在风扇19的作用下漂浮再被吸头10吸收进吸尘箱4的内部储存,清洁完成的瓦楞纸板会在通过出料口7倍传送出来,当清洁一些厚度比较高或者低的瓦楞纸板时,也可以通过拧动螺杆17来进行高度调节,当所有的瓦楞纸板清洁完成后,关闭电源,在打开吸尘箱4清扫里面的纸屑垃圾即可。

[0027] 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。

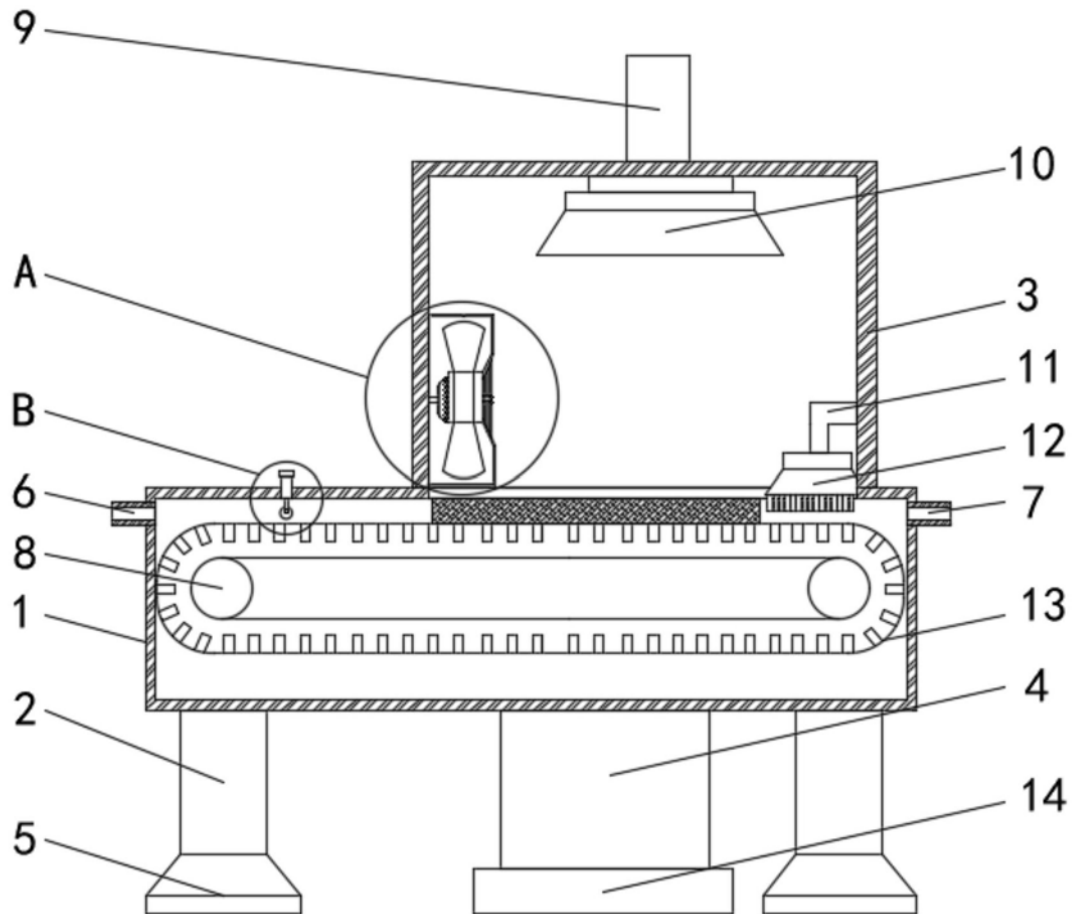


图1

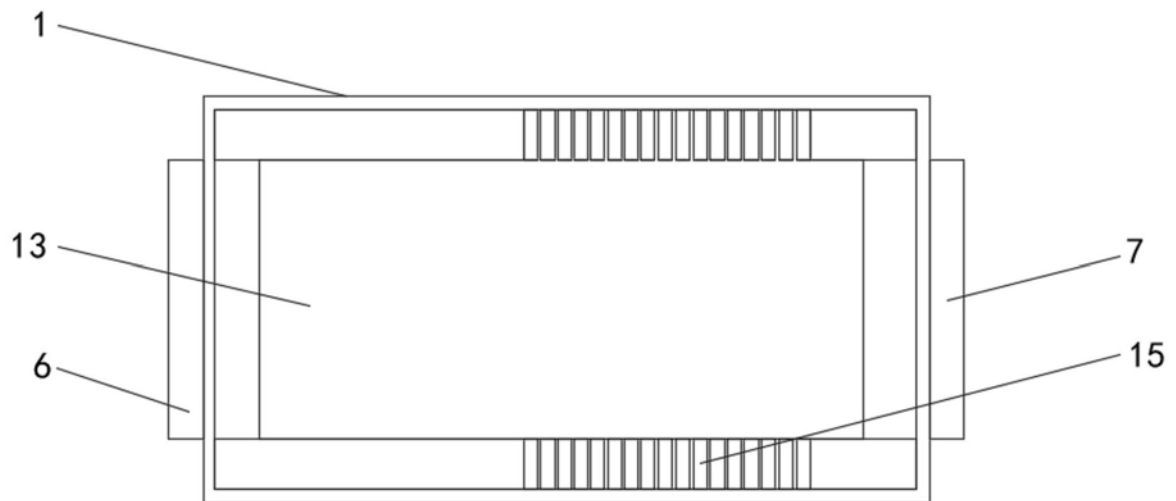


图2

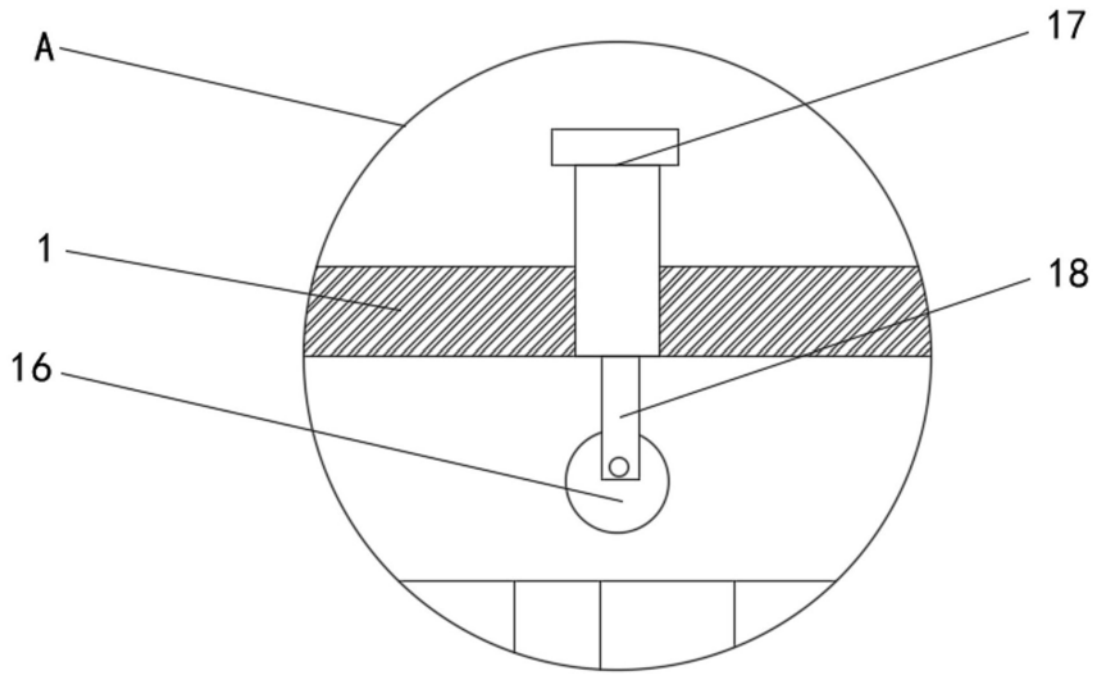


图3

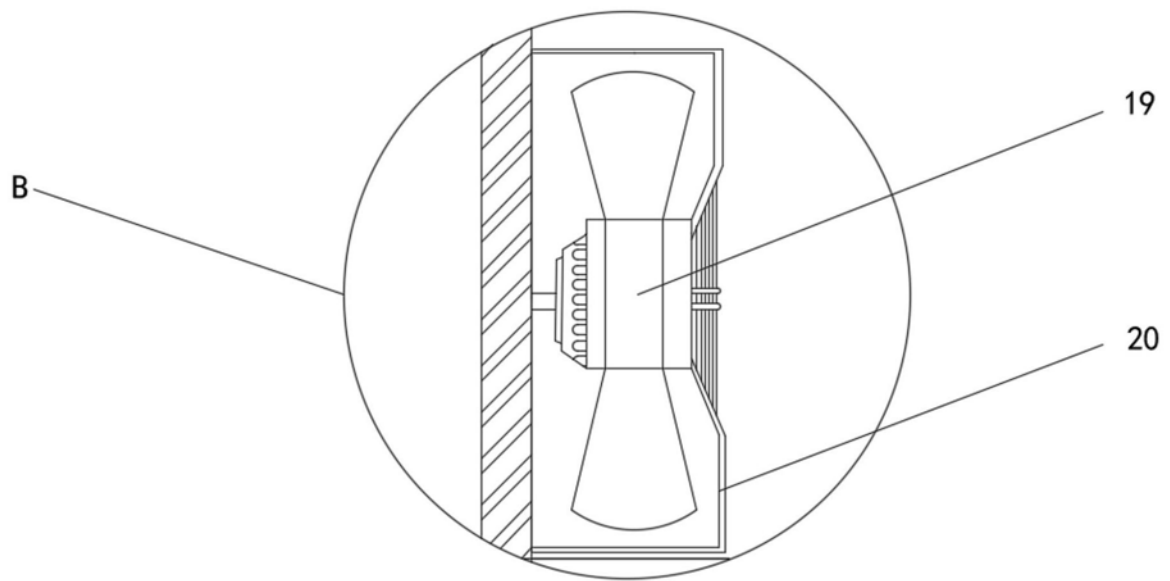


图4