



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216880584 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202123007586.9

(22) 申请日 2021.12.01

(73) 专利权人 中山市冠盈纸品有限公司

地址 528400 广东省中山市南区西环二路7
号之二

(72) 发明人 连嘉俊

(74) 专利代理机构 广东高端专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44346

专利代理师 徐玲

(51) Int.Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

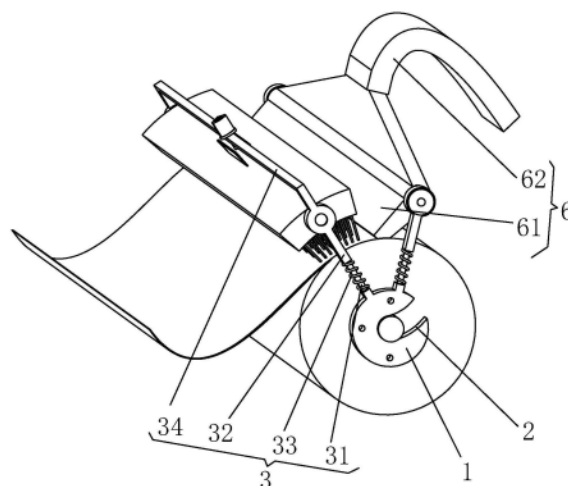
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纸品清扫设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种纸品清扫设备,包括有两个相对称设置的基板,在所述基板上设置有凹槽,在两侧基板上设置有可活动的清扫支架,在所述清扫支架上设置有清扫结构,在两侧基板上还设置有可活动的吸尘支架,在所述吸尘支架上设置有吸尘结构,本实用新型结构简单,使用方便,在制品进行传输放纸前,能够对纸品的表面进行清扫,达到除灰、吸灰效果,使纸品能够在出品时达到卫生安全标准,并且设备整体能够安装在纸品传输设备上,非常便于装拆,维修以及替换都十分方便。



1. 一种纸品清扫设备,其特征在于:包括有两个相对称设置的基板(1),在所述基板(1)上设置有凹槽(2),在两侧基板(1)上设置有可活动的清扫支架(3),在所述清扫支架(3)上设置有清扫结构(4),在两侧基板(1)上还设置有可活动的吸尘支架(5),在所述吸尘支架(5)上设置有吸尘结构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸品清扫设备,其特征在于所述清扫支架(3)包括有固设在基板(1)上的插杆一(31),在所述插杆一(31)上套设有活动杆一(32),在所述活动杆一(32)底部和基板(1)外壁之间设置有拉簧一(33),在两侧活动杆一(32)顶部之间固设有支撑杆(34)。

3. 根据权利要求2所述的一种纸品清扫设备,其特征在于所述清扫结构(4)包括有铰接在两侧活动杆一(32)之间的毛刷(41),在所述毛刷(41)顶部固设有两个相对称设置的顶板(42),在所述支撑杆(34)上设置有电机(43),在所述电机(43)的活动端头上设置有偏心块(44),所述偏心块(44)能够轮流顶压两侧顶板(42)。

4. 根据权利要求1所述的一种纸品清扫设备,其特征在于所述吸尘支架(5)包括有固设在基板(1)上的插杆二(51),在所述插杆二(51)上套设有活动杆二(52),在所述活动杆二(52)底部和基板(1)外壁之间设置有拉簧二(53)。

5. 根据权利要求4所述的一种纸品清扫设备,其特征在于所述吸尘结构(6)包括有固设在两侧活动杆二(52)之间的吸尘嘴(61),在所述吸尘嘴(61)顶部连接有气管(62)。

6. 根据权利要求1所述的一种纸品清扫设备,其特征在于所述凹槽(2)设置在基板(1)后上侧并呈弧形设置。

7. 根据权利要求1所述的一种纸品清扫设备,其特征在于在所述基板(1)上设置有多个螺丝孔(7)。

一种纸品清扫设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸品加工设备领域,特别涉及一种纸品清扫设备。

背景技术

[0002] 现有的纸品加工作业中,纸品的卫生质量为其中重要的一环,由于现时随着纸品业的进步,货品质量的要求也越来越高,特别是卫生方面,由于卷纸上一般带有很多灰尘,因此在纸品成品后一般使成品上带有很多的灰尘,对产品质量有很大的影响,而成品后再进行除尘则非常的麻烦,现有的一些除尘的设备,在纸品成品前进行除尘,但现有的除尘结构,不够彻底,在对灰尘清扫后,灰尘无法被清走,还具有很多的灰尘残留在纸品上,导致灰尘的处理不彻底,卫生质量不过关。

[0003] 故此,现有的纸品清扫设备需要进一步改善。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术,本实用新型要实现的技术是:能够对纸品进行更优质的清扫效果,并且能够将灰尘吸走,整体能够安装在现有的纸品传输设备上。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 一种纸品清扫设备,包括有两个相对称设置的基板,在所述基板上设置有凹槽,在两侧基板上设置有可活动的清扫支架,在所述清扫支架上设置有清扫结构,在两侧基板上还设置有可活动的吸尘支架,在所述吸尘支架上设置有吸尘结构。

[0007] 进一步地,本实用新型中的清扫支架包括有固设在基板上的插杆一,在所述插杆一上套设有活动杆一,在所述活动杆一底部和基板外壁之间设置有拉簧一,在两侧活动杆一顶部之间固设有支撑杆。

[0008] 进一步地,本实用新型中的清扫结构包括有铰接在两侧活动杆一之间的毛刷,在所述毛刷顶部固设有两个相对称设置的顶板,在所述支撑杆上设置有电机,在所述电机的活动端头上设置有偏心块,所述偏心块能够轮流顶压两侧顶板。

[0009] 进一步地,本实用新型中的吸尘支架包括有固设在基板上的插杆二,在所述插杆二上套设有活动杆二,在所述活动杆二底部和基板外壁之间设置有拉簧二。

[0010] 进一步地,本实用新型中的吸尘结构包括有固设在两侧活动杆二之间的吸尘嘴,在所述吸尘嘴顶部连接有气管。

[0011] 进一步地,本实用新型中的凹槽设置在基板后上侧并呈弧形设置。

[0012] 进一步地,本实用新型中的基板上设置有多个螺丝孔。

[0013] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0014] 本实用新型结构简单,使用方便,在制品进行传输放纸前,能够对纸品的表面进行清扫,达到除灰、吸灰效果,使纸品能够在出品时达到卫生安全标准,并且设备整体能够安装在纸品传输设备上,非常便于装拆,维修以及替换都十分方便。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的立体示意图之一。
- [0016] 图2为本实用新型的立体示意图之二。
- [0017] 图3为本实用新型的立体分解示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0019] 如图1至3所示的一种纸品清扫设备，包括有两个相对称设置的基板1，在所述基板1上设置有凹槽2，在两侧基板1上设置有可活动的清扫支架3，在所述清扫支架3上设置有清扫结构4，在两侧基板1上还设置有可活动的吸尘支架5，在所述吸尘支架5上设置有吸尘结构6，使用时，将两侧基板通过凹槽安装在纸品传输设备上，并将卷纸安装在传输设备上，通过清扫支架能够使清扫结构紧贴卷纸，当卷纸被传输放纸时，清扫结构将对纸品进行清扫，通过吸尘支架能够使吸尘结构紧贴卷纸，使清扫后的灰尘能够被吸入，使灰尘彻底被清走。

[0020] 本实用新型中所述清扫支架3包括有固设在基板1上的插杆一31，在所述插杆一31上套设有活动杆一32，在所述活动杆一32底部和基板1外壁之间设置有拉簧一33，在两侧活动杆一32顶部之间固设有支撑杆34，通过拉簧一对活动杆一的拉动，使活动杆一沿着插杆一向下移动，支撑杆用于安装清扫结构，拉簧一的作用是让清扫结构紧贴卷纸。

[0021] 本实用新型中所述清扫结构4包括有铰接在两侧活动杆一32之间的毛刷41，在所述毛刷41顶部固设有两个相对称设置的顶板42，在所述支撑杆34上设置有电机43，在所述电机43的活动端头上设置有偏心块44，所述偏心块44能够轮流顶压两侧顶板42，利用拉簧一的拉力使毛刷紧贴卷纸，当卷纸放出时，即可使卷纸被毛刷清扫，并且电机带动偏心块转动，使偏心块轮流撞击两侧的顶板，使毛刷能够左右来回摆动，使清扫效果更佳。

[0022] 本实用新型中所述吸尘支架5包括有固设在基板1上的插杆二51，在所述插杆二51上套设有活动杆二52，在所述活动杆二52底部和基板1外壁之间设置有拉簧二53，通过拉簧二对活动杆二的拉动，使活动杆二沿着插杆二向下移动，拉簧二的作用是让吸尘结构紧贴卷纸。

[0023] 本实用新型中所述吸尘结构6包括有固设在两侧活动杆二52之间的吸尘嘴61，在所述吸尘嘴61顶部连接有气管62，通过气管连接抽气泵，使被清扫后的灰尘被吸尘嘴吸入，让灰尘彻底被清走。

[0024] 本实用新型中所述凹槽2设置在基板1后上侧并呈弧形设置，能够使纸品传输设备的转轴卡入凹槽内转动。

[0025] 本实用新型中所述基板1上设置有多个螺丝孔7，通过螺丝孔和螺丝使基板和纸品传输设备固定连接，从而使本设备整体安装在传输设备上。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

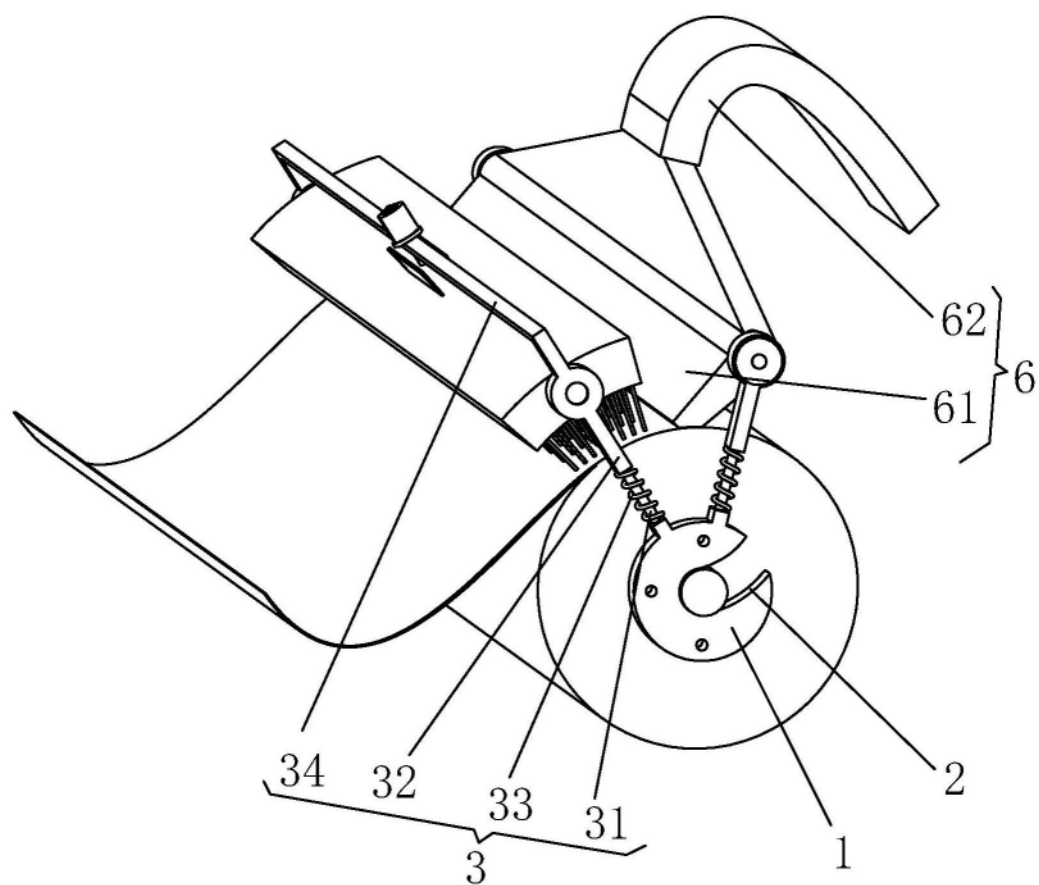


图1

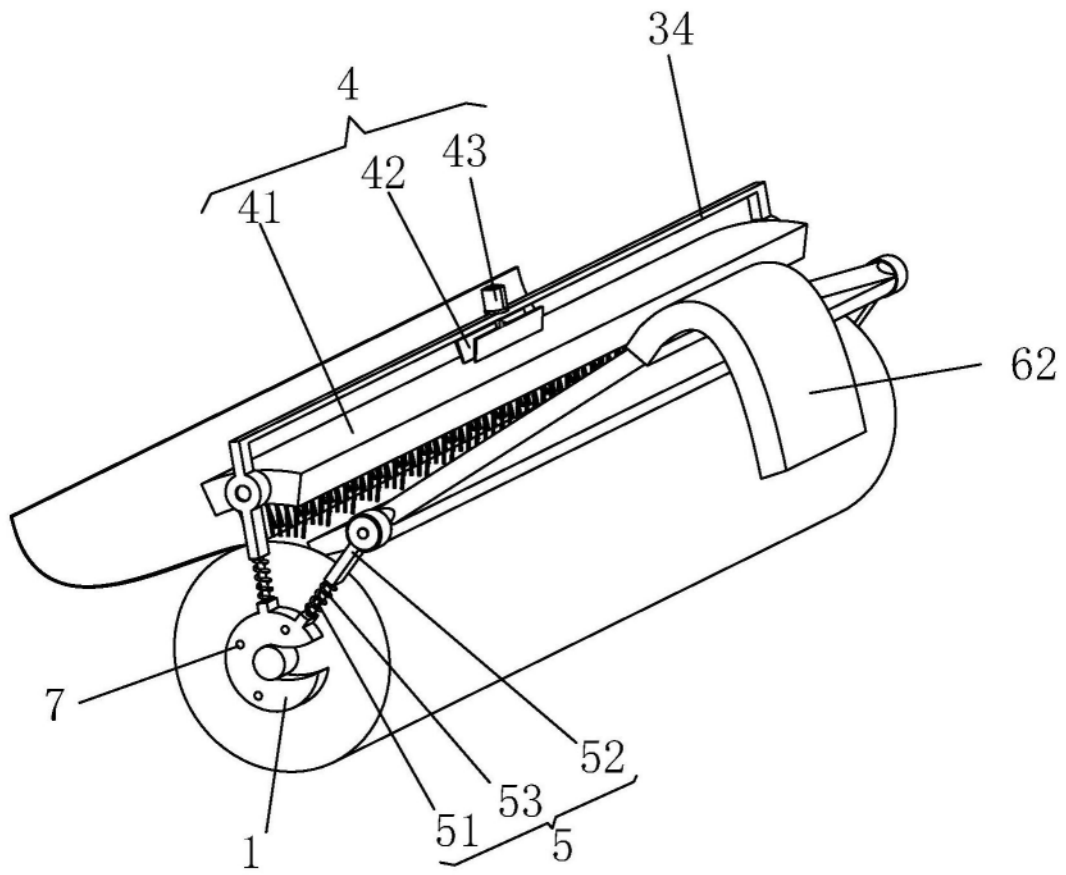


图2

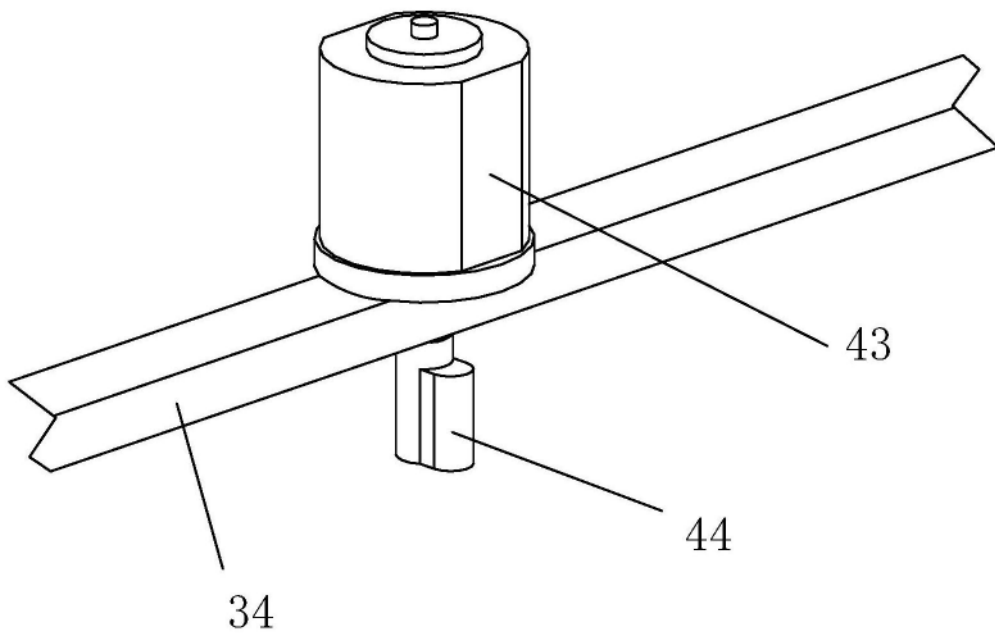


图3