



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218854733 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 14

(21) 申请号 202320078039.X

(22) 申请日 2023.01.10

(73) 专利权人 东莞市协泰纸品有限公司  
地址 523000 广东省东莞市寮步镇西溪村  
芦溪路96号

(72) 发明人 黄永中

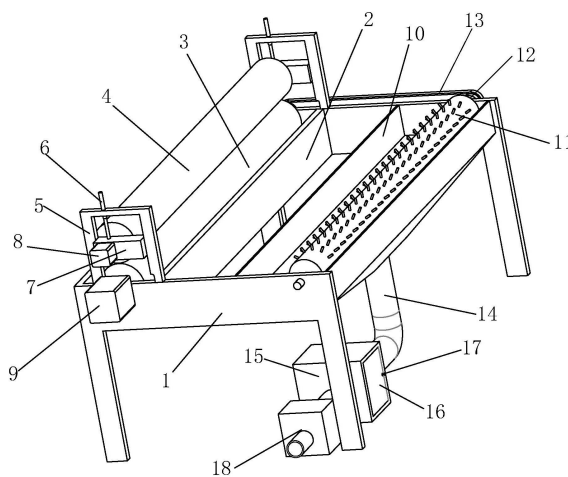
(51) Int. Cl.  
B05C 9/10 (2006.01)  
B05C 1/08 (2006.01)  
B05D 3/00 (2006.01)  
B08B 1/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种牛皮纸处理装置

### (57) 摘要

本申请公开了一种牛皮纸处理装置,涉及坑纸生产领域。包括U形立板,所述U形立板对称设有两组,两组所述U形立板之间的一侧固定连接第一U形板,所述第一U形板的内部设有与两组所述U形立板转动连接的涂胶辊,一侧所述U形立板远离所述第一U形板的一侧壁固定连接第二电机,所述第二电机的输出端与所述涂胶辊固定连接,本申请通过链轮、链条和毛刷辊的设置,使得涂胶辊在转动对牛皮纸的底部进行涂胶时,可以通过链轮和链条的传动带动毛刷辊转动,毛刷辊转动时可以对待涂胶的牛皮纸底部进行刷扫,从而将附着在牛皮至底部的灰尘扫落,以便于后续涂胶,从而有效降低牛皮纸底面附有灰尘导致后续涂胶后与波浪纸粘接袪合不牢固的概率。



1. 一种牛皮纸处理装置,包括U形立板(1),其特征在于:所述U形立板(1)对称设有两组,两组所述U形立板(1)之间的一侧固定连接有第一U形板(2),所述第一U形板(2)的内部设有与两组所述U形立板(1)转动连接的涂胶辊(3),一侧所述U形立板(1)远离所述第一U形板(2)的一侧壁固定连接有第二电机(9),所述第二电机(9)的输出端与所述涂胶辊(3)固定连接,所述涂胶辊(3)的上方设有转动辊(4),所述转动辊(4)的两端设有调节机构,两组所述U形立板(1)之间的另一侧转动连接有毛刷辊(11),所述毛刷辊(11)和所述涂胶辊(3)远离所述第二电机(9)的一端均固定连接于链轮(12),两组所述链轮(12)之间啮合连接有链条(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种牛皮纸处理装置,其特征在于:所述调节机构包括转动连接于所述转动辊(4)两端的滑动座(7),两组所述滑动座(7)的外侧均滑动连接有U导座(5),两组所述U导座(5)分别与两组所述U形立板(1)固定连接,两组所述U导座(5)的顶部均固定连接于油缸(6),两组所述油缸(6)的输出端分别与两组所述滑动座(7)固定连接,一侧所述滑动座(7)远离所述转动辊(4)的一侧壁固定连接于第一电机(8),所述第一电机(8)的输出端与所述转动辊(4)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种牛皮纸处理装置,其特征在于:所述毛刷辊(11)的外侧底部设有与两组所述U形立板(1)固定连接的所述第二U形板(10),所述第二U形板(10)的底部固定连接于相连通的导流管(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种牛皮纸处理装置,其特征在于:所述导流管(14)远离所述第二U形板(10)的一端的外侧固定连接于相连通的过滤箱(15),所述过滤箱(15)的内部设有与所述导流管(14)可拆卸连接的滤尘筒(19),所述过滤箱(15)远离所述导流管(14)的一端设有吸风机(18),所述吸风机(18)的吸气端与所述过滤箱(15)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种牛皮纸处理装置,其特征在于:所述滤尘筒(19)靠近所述导流管(14)的一端与所述导流管(14)螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的一种牛皮纸处理装置,其特征在于:所述过滤箱(15)的一侧转动连接有箱门(16),所述箱门(16)的一侧穿设有固定螺栓(17),所述固定螺栓(17)与所述过滤箱(15)螺纹连接。

## 一种牛皮纸处理装置

### 技术领域

[0001] 本申请涉及坑纸生产领域,尤其是涉及一种牛皮纸处理装置。

### 背景技术

[0002] 坑纸是一张平顺的牛皮纸与波浪形的纸裱合,是纸包装的重要材料之一,坑纸在生产过程中需要对牛皮纸的一面进行涂胶处理,然后再与波浪纸粘接裱合。

[0003] 目前的牛皮纸处理装置,如公告号CN213377495U的专利所述,包括底板,所述底板顶端的两侧固定连接有支撑板,两个所述支撑板的顶部转动连接有转动辊,两个所述支撑板之间且位于转动辊的下方位置处转动连接有涂胶辊,所述涂胶辊的底部活动穿插设置有装胶盒,所述装胶盒一侧内壁的顶部固定连接有第一刮刀,所述装胶盒另一侧内壁的顶部固定连接有第二刮刀,所述第二刮刀的端部与涂胶辊的外壁贴合设置。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为直接在牛皮纸上涂胶,若牛皮纸上粘附有灰尘,会造成后续与波浪纸的粘接牢固性较差,进而造成所生产的坑纸质量较差。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决若牛皮纸上粘附有灰尘,会造成后续与波浪至的粘接牢固性较差,进而造成所生产的坑纸质量较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供一种牛皮纸处理装置,采用如下的技术方案:

[0007] 一种牛皮纸处理装置,包括U形立板,所述U形立板对称设有两组,两组所述U形立板之间的一侧固定连接有第一U形板,所述第一U形板的内部设有与两组所述U形立板转动连接的涂胶辊,一侧所述U形立板远离所述第一U形板的一侧壁固定连接有第二电机,所述第二电机的输出端与所述涂胶辊固定连接,所述涂胶辊的上方设有转动辊,所述转动辊的两端设有调节机构,两组所述U形立板之间的另一侧转动连接有毛刷辊,所述毛刷辊和所述涂胶辊远离所述第二电机的一端均固定连接有链轮,两组所述链轮之间啮合连接有链条。

[0008] 通过采用上述技术方案,涂胶辊在转动对牛皮纸的底部进行涂胶时,可以通过链轮和链条的传动带动毛刷辊转动,毛刷辊转动时可以对待涂胶的牛皮纸底部进行刷扫,从而将附着在牛皮至底部的灰尘扫落,以便于后续涂胶,从而有效降低牛皮纸底面附有灰尘导致后续涂胶后与波浪纸粘接裱合不牢固的概率。

[0009] 可选的,所述调节机构包括转动连接于所述转动辊两端的滑动座,两组所述滑动座的外侧均滑动连接有U导座,两组所述U导座分别与两组所述U形立板固定连接,两组所述U导座的顶部均固定连接有油缸,两组所述油缸的输出端分别与两组所述滑动座固定连接,一侧所述滑动座远离所述转动辊的一侧壁固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端与所述转动辊固定连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,油缸的设置用于在启动工作时带动滑动座和转动辊上下运动,从而实现对转动辊与涂胶辊之间间距的调节,以满足对不同厚度的牛皮纸进行导向上胶。

[0011] 可选的,所述毛刷辊的外侧底部设有与两组所述U形立板固定连接的第二U形板,所述第二U形板的底部固定连接有相连通的导流管。

[0012] 通过采用上述技术方案,导流管的设置用于对第二U形板内部收集的灰尘进行导流。

[0013] 可选的,所述导流管远离所述第二U形板的一端的外侧固定连接有相连通的过滤箱,所述过滤箱的内部设有与所述导流管可拆卸连接的滤尘筒,所述过滤箱远离所述导流管的一端设有吸风机,所述吸风机的吸气端与所述过滤箱固定连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,吸风机的设置用于在启动工作时将毛刷辊扫落的灰尘吸入第二U形板的内部,然后通过导流管导流至滤尘筒的内部被过滤出,从而降低毛刷辊转动时扫落的灰尘弥散在周围环境中的概率。

[0015] 可选的,所述滤尘筒靠近所述导流管的一端与所述导流管螺纹连接。

[0016] 通过采用上述技术方案,螺纹连接的滤尘筒与导流管可以便于后续对滤尘筒内部过滤的灰尘进行倾倒。

[0017] 可选的,所述过滤箱的一侧转动连接有箱门,所述箱门的一侧穿设有固定螺栓,所述固定螺栓与所述过滤箱螺纹连接。

[0018] 通过采用上述技术方案,箱门的设置便于将过滤箱打开将滤尘筒取下。

[0019] 综上所述,本申请的有益效果如下:

[0020] 本申请通过链轮、链条和毛刷辊的设置,使得涂胶辊在转动对牛皮纸的底部进行涂胶时,可以通过链轮和链条的传动带动毛刷辊转动,毛刷辊转动时可以对待涂胶的牛皮纸底部进行刷扫,从而将附着在牛皮至底部的灰尘扫落,以便于后续涂胶,从而有效降低牛皮纸底面附有灰尘导致后续涂胶后与波浪纸粘接裱合不牢固的概率。

## 附图说明

[0021] 图1是本申请的整体结构示意图;

[0022] 图2是本申请的过滤箱结构剖视图。

[0023] 附图标记说明:1、U形立板;2、第一U形板;3、涂胶辊;4、转动辊;5、U导座;6、油缸;7、滑动座;8、第一电机;9、第二电机;10、第二U形板;11、毛刷辊;12、链轮;13、链条;14、导流管;15、过滤箱;16、箱门;17、固定螺栓;18、吸风机;19、滤尘筒。

## 具体实施方式

[0024] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0025] 请参照图1,一种牛皮纸处理装置,包括U形立板1,U形立板1对称设有两组,两组U形立板1之间的一侧固定连接有第一U形板2,第一U形板2的U形开口朝上设置,第一U形板2的设置用于盛装胶水。第一U形板2的内部设有与两组U形立板1转动连接的涂胶辊3,涂胶辊3的设置用于在转动时蘸取第一U形板2内部的胶水,使得在牛皮纸经过涂胶辊3的顶部时可以将蘸取的胶水涂覆在牛皮纸的底面。

[0026] 请参照图1,一侧U形立板1远离第一U形板2的一侧壁固定连接有第二电机9,第二电机9的输出端与涂胶辊3固定连接,第二电机9的设置用于在启动工作时驱动涂胶辊3转动。涂胶辊3的上方设有转动辊4,转动辊4的设置用于对牛皮纸进行导向限位。转动辊4的两

端设有调节机构,调节机构包括转动连接于转动辊4两端的滑动座7,滑动座7的设置用于对转动辊4提供支撑。一侧滑动座7远离转动辊4的一侧壁固定连接有第一电机8,第一电机8的输出端与转动辊4固定连接,第一电机8的设置用于在启动工作时带动转动辊4转动。

[0027] 请参照图1,两组滑动座7的外侧均滑动连接有U导座5,两组U导座5分别与两组U形立板1固定连接,U导座5的设置用于对滑动座7的上下运动起到导向的作用。两组U导座5的顶部均固定连接有油缸6,两组油缸6的输出端分别与两组滑动座7固定连接,油缸6的设置用于在启动工作时带动滑动座7和转动辊4上下运动,从而实现转动辊4与涂胶辊3之间间距的调节,以满足对不同厚度的牛皮纸进行导向上胶。

[0028] 请参照图1,两组U形立板1之间的另一侧转动连接有毛刷辊11,毛刷辊11的设置用于在转动时对经过的牛皮纸底面粘附的灰尘进行刷扫,以便于后续涂胶,从而有效降低牛皮纸底面附有灰尘导致后续涂胶后与波浪纸粘接袂合不牢固的概率。毛刷辊11和涂胶辊3远离第二电机9的一端均固定连接有链轮12,两组链轮12之间啮合连接有链条13,链轮12和链条13的设置用于在涂胶辊3转动时可以通过链轮12和链条13的传动带动毛刷辊11随之转动。

[0029] 请参照图1-2,毛刷辊11的外侧底部设有与两组U形立板1固定连接的第二U形板10,第二U形板10的U形开口朝上设置,第二U形板10的设置用于对毛刷辊11扫落的灰尘进行收集。第二U形板10的底部固定连接有相连通的导流管14,导流管14的设置用于对第二U形板10内部收集的灰尘进行导流。导流管14远离第二U形板10的一端的外侧固定连接有相连通的过滤箱15,过滤箱15的内部设有与导流管14可拆卸连接的滤尘筒19,滤尘筒19的设置用于对灰尘进行过滤收集。

[0030] 请参照图1-2,滤尘筒19靠近导流管14的一端与导流管14螺纹连接,螺纹连接的滤尘筒19与导流管14可以便于后续对滤尘筒19内部过滤的灰尘进行倾倒。过滤箱15的一侧转动连接有箱门16,箱门16的设置便于将过滤箱15打开将滤尘筒19取下。箱门16的一侧穿设有固定螺栓17,固定螺栓17与过滤箱15螺纹连接,固定螺栓17的设置用于将箱门16与过滤箱15固定。过滤箱15远离导流管14的一端设有吸风机18,吸风机18的吸气端与过滤箱15固定连接,吸风机18的设置用于在启动工作时将毛刷辊11扫落的灰尘吸入第二U形板10的内部,然后通过导流管14导流至滤尘筒19的内部被过滤出,从而降低毛刷辊11转动时扫落的灰尘弥散在周围环境中的概率。

[0031] 本申请的实施原理为:

[0032] 在使用时,将处理的牛皮纸绕过毛刷辊11的顶部和转动辊4与涂胶辊3之间,然后启动两组油缸6,使得油缸6启动伸长,从而带动滑动座7和转动辊4向下运动,直至转动辊4将牛皮纸压紧在转动辊4与涂胶辊3之间,然后向第一U形板2的内部排入胶水,然后启动第二电机9和第一电机8,使得第二电机9在启动工作时可以带动涂胶辊3转动,涂胶辊3在转动时可以蘸取第一U形板2内部的胶水,然后涂覆在牛皮纸的底面,从而实现牛皮纸的涂胶处理,在涂胶辊3转动时可以通过链轮12和链条13的传动带动毛刷辊11转动,使得经过毛刷辊11顶部的牛皮纸底部可以被不断转动的毛刷辊11进行刷扫,从而降低牛皮纸底部粘附的灰尘扫落,从而有效降低牛皮纸底面附有灰尘导致后续涂胶后与波浪纸粘接不牢固的概率,接着可以启动吸风机18,使得吸风机18启动工作时可以将毛刷辊11扫落的灰尘吸入第二U形板10的内部,然后通过导流管14导流至滤尘筒19的内部,从而被滤尘筒19过滤收集。

[0033] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

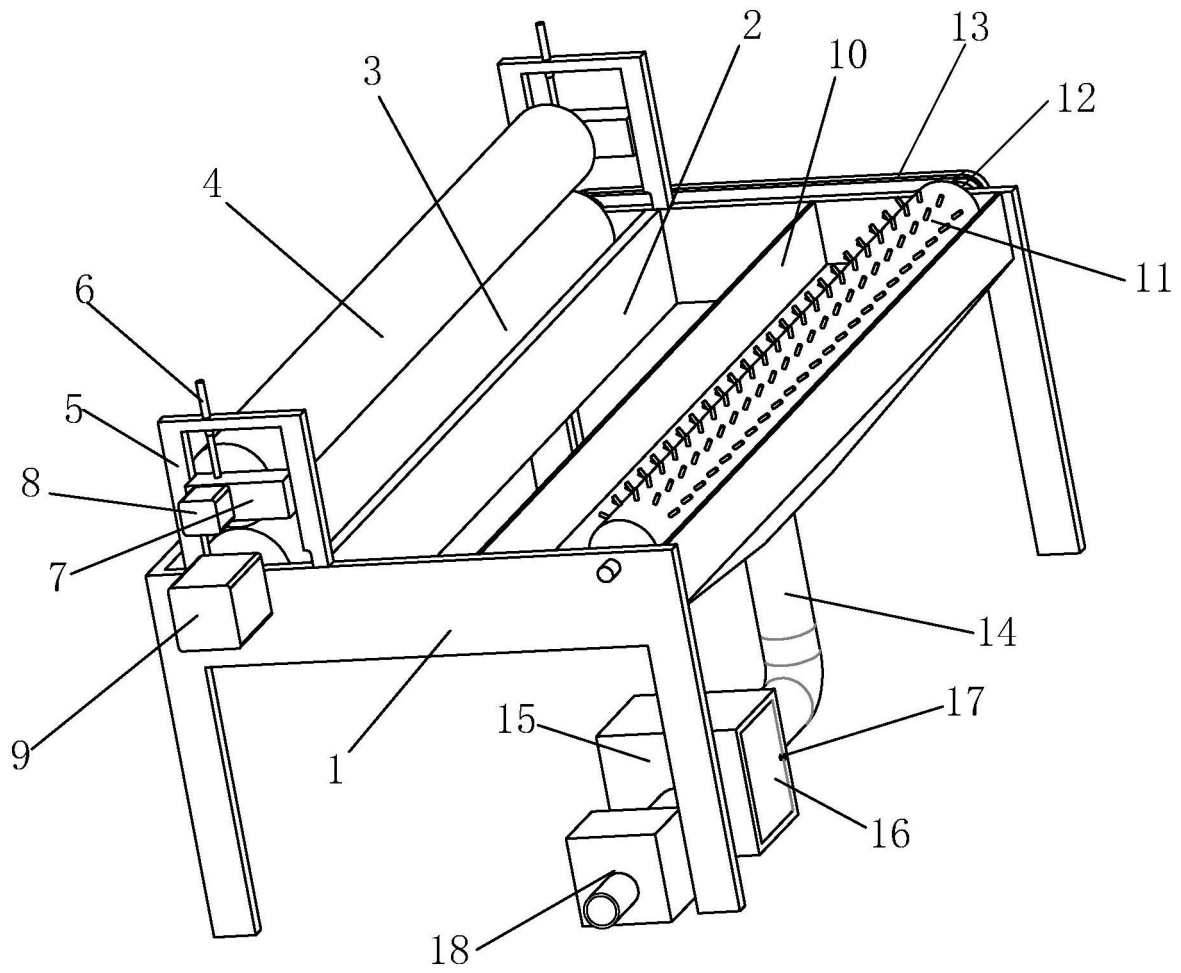


图1

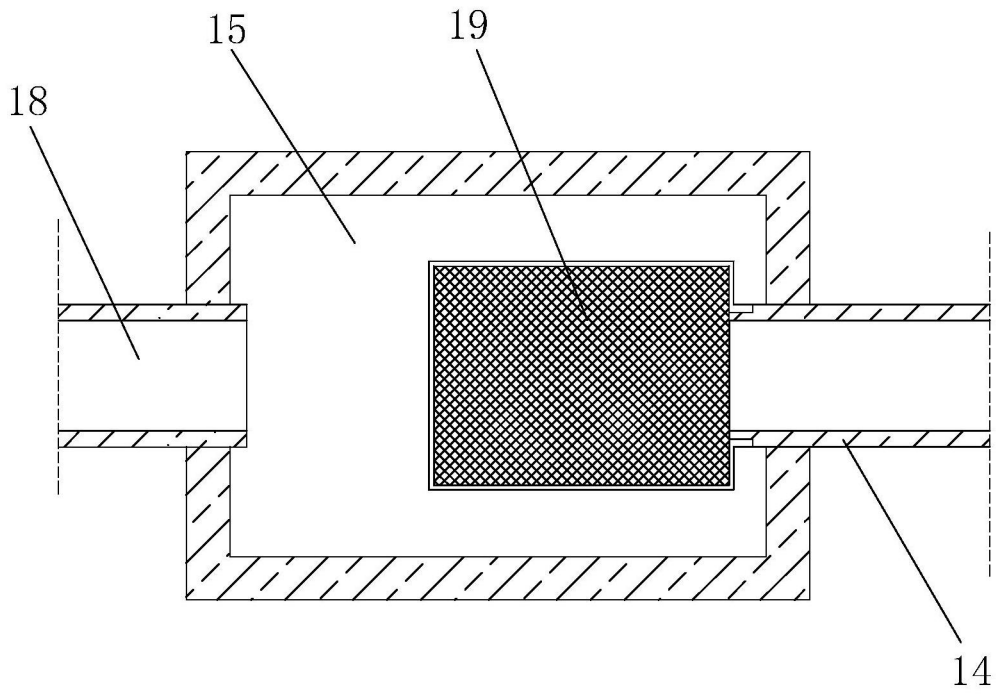


图2