



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217550249 U

(45) 授权公告日 2022.10.11

(21) 申请号 202220714005.0

(22) 申请日 2022.03.29

(73) 专利权人 河北林成包装机械制造有限公司
地址 061600 河北省沧州市东光县城东经济开发区

(72) 发明人 鲁东

(74) 专利代理机构 北京鑫瑞森知识产权代理有限公司 11961
专利代理师 马云华

(51) Int.Cl.

B05C 1/08 (2006.01)

B05B 15/50 (2018.01)

B31F 1/20 (2006.01)

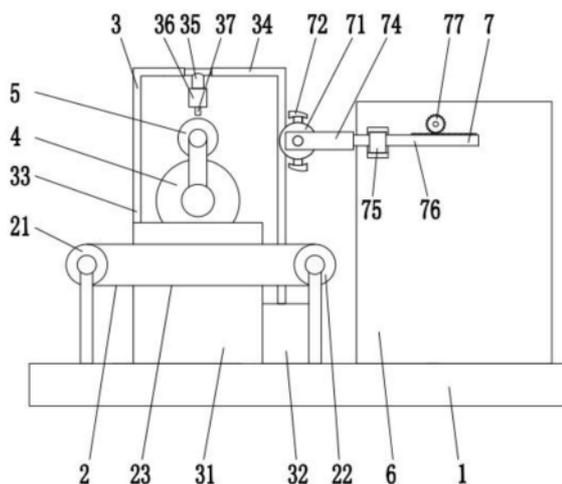
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种节能型瓦楞纸板机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能型瓦楞纸板机，包括底座、传送组件、涂胶组件、涂胶辊、上胶辊和压实组件，底座上分别连接有传送组件和压实组件，传送组件包括第一传送辊、第二传送辊和传送带，第一传送辊和第二传送辊均安装在底座上，第一传送辊与第二传送辊之间连接有传送带，传送带上方从下至上依次设置有涂胶辊和上胶辊，涂胶组件包括胶箱、箱体、三通管和布胶板，胶箱和箱体均安装在底座上，胶箱通过上胶辊与三通管的一个进口端连接，箱体通过连接管与三通管的另一个进口端连接，三通管的出口端连接有布胶板，布胶板底部设置有若干个喷胶头。本实用新型能够有效防止喷胶器堵塞，保证喷胶效果，提高产品质量，整体结构简单，使用方便，实用性强。



1. 一种节能型瓦楞纸板机,其特征在于:包括底座、传送组件、涂胶组件、涂胶辊、上胶辊和压实组件,所述底座上分别连接有所述传送组件和所述压实组件,所述传送组件包括第一传送辊、第二传送辊和传送带,所述第一传送辊和所述第二传送辊均安装在所述底座上,所述第一传送辊与所述第二传送辊之间连接有所述传送带,所述传送带上方从下至上依次设置有所述涂胶辊和所述上胶辊,所述涂胶组件包括胶箱、箱体、三通管和布胶板,所述胶箱和所述箱体均安装在所述底座上,所述胶箱通过上胶管与所述三通管的一个进口端连接,所述箱体通过连接管与所述三通管的另一个进口端连接,所述三通管的出口端连接有所述布胶板,所述布胶板底部设置有若干个喷胶头,所述喷胶头设置在所述上胶辊上方。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型瓦楞纸板机,其特征在于:还包括刮胶组件,所述刮胶组件包括转动轮、连接架、导向座、导向杆、驱动齿轮和驱动电机,所述转动轮通过转动轴可转动连接在所述连接架上,且所述转动轮周向对称设置有刮板,所述导向座固连在所述压实组件上,所述连接架远离所述转动轮的一侧对称固连有所述导向杆的一端,所述导向杆中部穿过所述导向座后另一端设置有配合齿,所述配合齿与所述驱动齿轮配合连接,所述驱动齿轮由所述驱动电机驱动。

3. 根据权利要求2所述的一种节能型瓦楞纸板机,其特征在于:所述刮板的外表面呈弧形。

4. 根据权利要求1所述的一种节能型瓦楞纸板机,其特征在于:所述箱体为水箱。

5. 根据权利要求1所述的一种节能型瓦楞纸板机,其特征在于:所述箱体内设置有风机。

6. 根据权利要求1所述的一种节能型瓦楞纸板机,其特征在于:所述上胶管和所述连接管上分别设置有泵体和阀体。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的一种节能型瓦楞纸板机,其特征在于:所述喷胶头均布在所述布胶板底部。

一种节能型瓦楞纸板机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸板生产技术领域,尤其涉及一种节能型瓦楞纸板机。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板是一个多层的黏合体,它最少由一层波浪形芯纸夹层及一层纸板构成,具有较高的机械强度,在搬运过程中能有效的抵消碰撞摔落的力量,更好的保护包装物,是制成瓦楞纸箱的材料,瓦楞纸板在制作时需要将波浪形芯纸夹层和纸板粘结来制作。现有的瓦楞纸板机在制作瓦楞纸板时对波浪形芯纸夹层进行上胶操作时,喷胶器易堵塞,且上胶辊不易清洁。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种节能型瓦楞纸板机,解决现有技术中存在的上述问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型的一种节能型瓦楞纸板机,包括底座、传送组件、涂胶组件、涂胶辊、上胶辊和压实组件,所述底座上分别连接有所述传送组件和所述压实组件,所述传送组件包括第一传送辊、第二传送辊和传送带,所述第一传送辊和所述第二传送辊均安装在所述底座上,所述第一传送辊与所述第二传送辊之间连接有所述传送带,所述传送带上方从下至上依次设置有所述涂胶辊和所述上胶辊,所述涂胶组件包括胶箱、箱体、三通管和布胶板,所述胶箱和所述箱体均安装在所述底座上,所述胶箱通过上胶管与所述三通管的一个进口端连接,所述箱体通过连接管与所述三通管的另一个进口端连接,所述三通管的出口端连接有所述布胶板,所述布胶板底部设置有若干个喷胶头,所述喷胶头设置在所述上胶辊上方。

[0006] 进一步的,还包括刮胶组件,所述刮胶组件包括转动轮、连接架、导向座、导向杆、驱动齿轮和驱动电机,所述转动轮通过转动轴可转动连接在所述连接架上,且所述转动轮周向对称设置有刮板,所述导向座固连在所述压实组件上,所述连接架远离所述转动轮的一侧对称固连有所述导向杆的一端,所述导向杆中部穿过所述导向座后另一端设置有配合齿,所述配合齿与所述驱动齿轮配合连接,所述驱动齿轮由所述驱动电机驱动。

[0007] 进一步的,所述刮板的外表面呈弧形。

[0008] 进一步的,所述箱体为水箱。

[0009] 进一步的,所述箱体内设置有风机。

[0010] 再进一步的,所述上胶管和所述连接管上分别设置有泵体和阀体。

[0011] 进一步的,所述喷胶头均布在所述布胶板底部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益技术效果:

[0013] 本实用新型的节能型瓦楞纸板机通过设置涂胶组件,能够有效防止喷胶器堵塞,保证喷胶效果,同时通过设置刮胶组件,能够对上胶辊进行清洁,使胶水均匀的涂到涂胶辊

上进行涂胶,提高产品质量,整体结构简单,使用方便,实用性强。

附图说明

[0014] 下面结合附图说明对本实用新型作进一步说明。

[0015] 图1为本实用新型的节能型瓦楞纸板机的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的节能型瓦楞纸板机的刮胶组件的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的节能型瓦楞纸板机的转动轮的结构示意图。

[0018] 附图标记说明:1、底座;2、传送组件;21、第一传送辊;22、第二传送辊;23、传送带;3、涂胶组件;31、胶箱;32、箱体;33、上胶管;34、连接管;35、三通管;36、布胶板;37、喷胶头;4、涂胶辊;5、上胶辊;6、压实组件;7、刮胶组件;71、转动轮;72、刮板;73、转动轴;74、连接架;75、导向座;76、导向杆;77、驱动齿轮。

具体实施方式

[0019] 如图1至图3所示,一种节能型瓦楞纸板机,包括底座1、传送组件2、涂胶组件3、涂胶辊4、上胶辊5和压实组件6,底座1上分别连接有传送组件2和压实组件6,传送组件2包括第一传送辊21、第二传送辊22和传送带23,第一传送辊21和第二传送辊22均安装在底座1上,第一传送辊21与第二传送辊22之间连接有传送带23,传送带23上方从下至上依次设置有涂胶辊4和上胶辊5,涂胶组件3包括胶箱31、箱体32、三通管35和布胶板36,胶箱31和箱体32均安装在底座1上,胶箱31通过上胶管33与三通管35的一个进口端连接,箱体32通过连接管34与三通管35的另一个进口端连接,三通管35的出口端连接有布胶板36,布胶板36底部设置有若干个喷胶头37,喷胶头37设置在上胶辊5上方。

[0020] 本实施例的节能型瓦楞纸板机在使用时,工作人员将需要压实的波浪形芯纸夹层以及纸板放于传送带23上,通过电机带动传送辊转动,进而使传送带23对波浪形芯纸夹层以及纸板进行传送,在传送过程中,胶箱31中的胶水通过上胶管33流到布胶板36中,然后通过喷胶头37喷出,上胶辊5将胶水均匀的涂到涂胶辊4上进行涂胶,然后被传送带23送入压实组件6进行压实。

[0021] 其中,为了防止喷胶头37堵塞,在箱体32内设置有风机,风机与连接管34相连,可通过风机对堵塞的喷胶头37进行疏通;其中,为了防止喷胶头37堵塞,同时为了方便清洁,箱体32可以设置为水箱,此时可水箱里的水通过连接管34进入布胶板36中,然后通过喷胶头37喷出,从而对上胶辊5进行清洁,可进一步防止喷胶头37堵塞。并且,在上胶管33和连接管34上分别设置有泵体和阀体,以实现胶水上料的有效控制。

[0022] 同时,将喷胶头37均布在布胶板36底部,以实现喷胶均匀。

[0023] 为了方便对上胶辊5进行清洁,还设置有刮胶组件7,刮胶组件7包括转动轮71、连接架74、导向座75、导向杆76、驱动齿轮77和驱动电机,转动轮71通过转动轴73可转动连接在连接架74上,且转动轮71周向对称设置有刮板72,导向座75固连在压实组件6上,连接架74远离转动轮71的一侧对称固连有导向杆76的一端,导向杆76中部穿过导向座75后另一端设置有配合齿,配合齿与驱动齿轮77配合连接,驱动齿轮77由驱动电机驱动。此时,通过驱动电机驱动驱动齿轮77转动,从而带动导向杆76在导向座75内向靠近上胶辊5的方向运动,直至刮板72的外表面与上胶辊5相接触时,驱动电机停止转动,以对上胶辊5进行清洁。其

中,刮板72的外表面呈弧形,以便更好的进行清洁。同样的,为了方便对涂胶辊4进行清洁,还可在压实组件6上与涂胶辊4对应的位置处设置一刮胶组件7,以对涂胶辊4进行清洁。

[0024] 本实用新型的节能型瓦楞纸板机能够有效防止喷胶器堵塞,保证喷胶效果,同时能够对上胶辊进行清洁,使胶水均匀的涂到涂胶辊上进行涂胶,提高产品质量,整体结构简单,使用方便,实用性强。

[0025] 以上所述的实施例仅是对本实用新型的优选方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

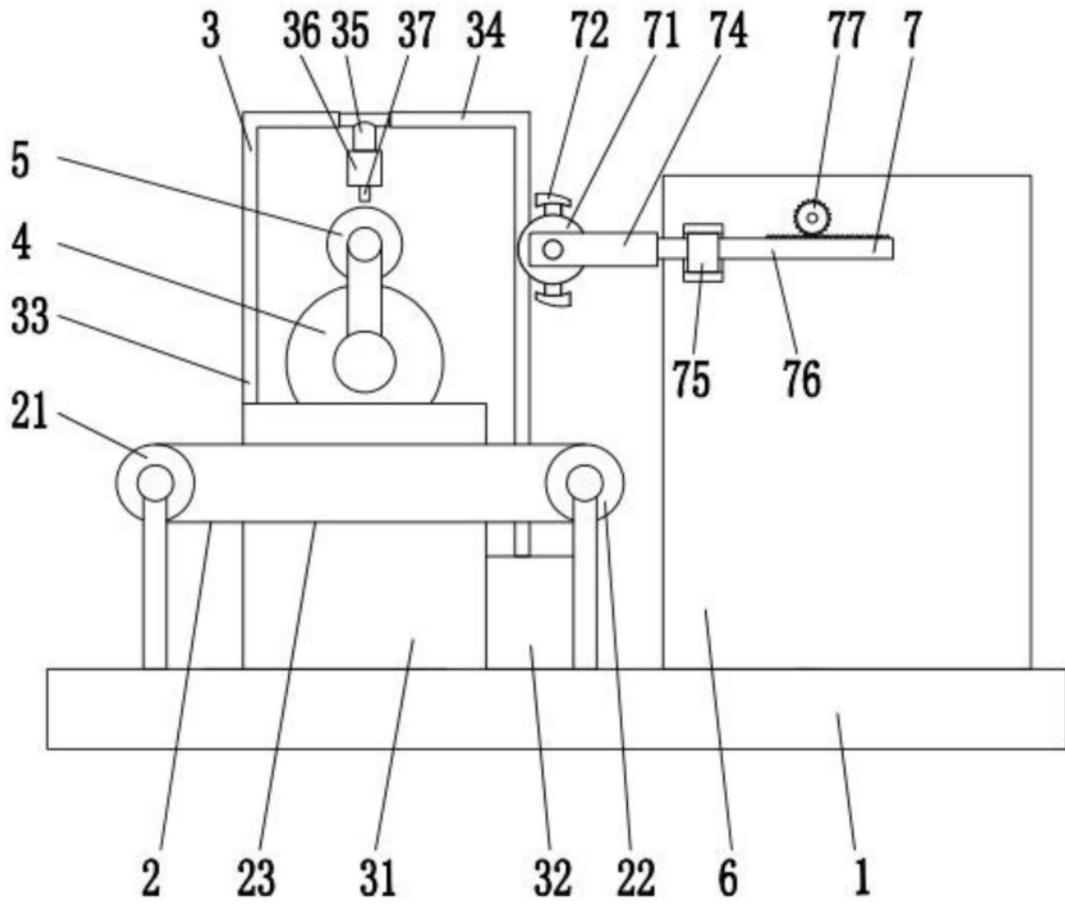


图1

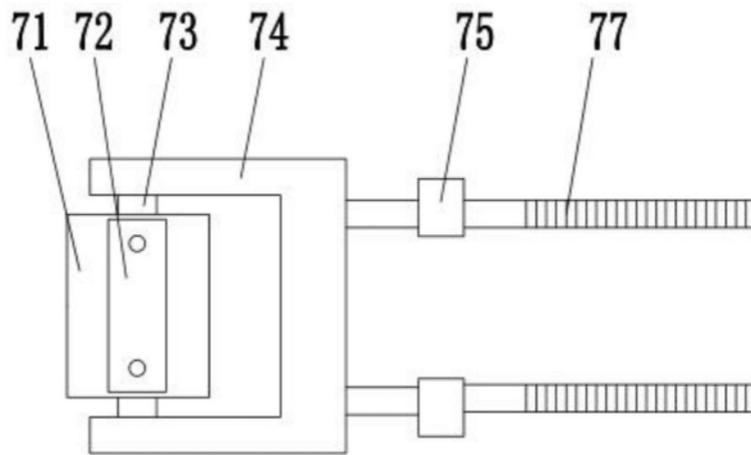


图2

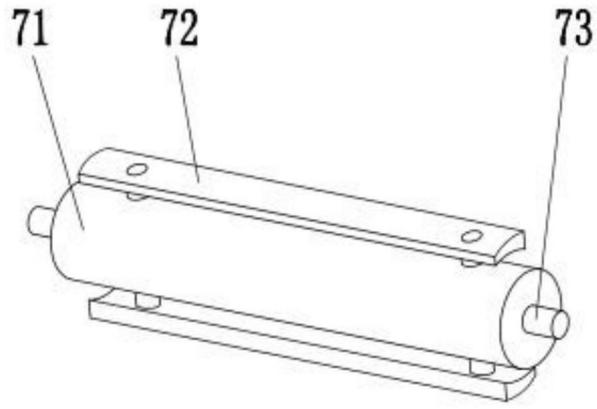


图3