



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215320969 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202120660378.X

(22) 申请日 2021.03.31

(73) 专利权人 海南百家客品牌包装科技有限公司

地址 570100 海南省海口市南海大道55号
海南宝驹汽车广场A1-407房

(72) 发明人 莫大兴

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 王美燕

(51) Int.Cl.

B31B 50/62 (2017.01)

B31B 50/36 (2017.01)

B31B 50/00 (2017.01)

B31B 50/04 (2017.01)

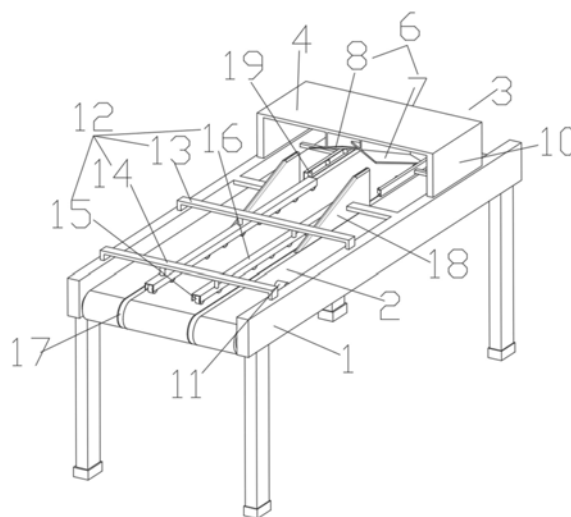
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种粘箱机的涂胶机构

(57) 摘要

本实用新型提供一种粘箱机的涂胶机构,包括支架、传送带和具有调节纸板折叠度的粘合装置,所述传送带设于所述支架上,所述粘合装置横跨所述传送带连接于所述支架上,所述支架的一侧设有涂胶轮,所述涂胶轮位于所述传送带一侧的上方,所述支架连接有位于所述传送带上方的纸板按压装置,所述传送带的两侧设有条形槽,所述支架的两侧连接有导向折叠板,所述导向折叠板的下端位于所述条形槽内。本实用新型通过导向折叠板可使纸板两侧的折边折起,并通过粘合装置对纸板两侧折边进行角度调节,调节两折边的上下位置关系,方便对纸板两侧折边粘合压紧,减少人力物力的耗费。



1. 一种粘箱机的涂胶机构,其特征在于:包括支架、传送带和具有调节纸板折叠度的粘合装置,所述传送带设于所述支架上,所述粘合装置横跨所述传送带连接于所述支架上,所述支架的一侧设有涂胶轮,所述涂胶轮位于所述传送带一侧的上方,所述支架连接有位于所述传送带上方的纸板按压装置,所述传送带的两侧设有条形槽,所述支架的两侧连接有导向折叠板,所述导向折叠板的下端位于所述条形槽内。

2. 如权利要求1所述的一种粘箱机的涂胶机构,其特征在于:所述粘合装置包括固定板、粘合压轮和角度调节组件,所述固定板的两端分别通过支撑板固定于所述支架的两侧,所述角度调节组件和所述粘合压轮均连接于所述固定板的底部,所述粘合压轮位于所述角度调节组件的后端。

3. 如权利要求2所述的一种粘箱机的涂胶机构,其特征在于:所述角度调节组件包括第一调节板、第二调节板和导向压板,所述第一调节板和所述第二调节板倾斜连接于所述固定板底部的两侧,所述导向压板的一端与所述第一调节板的末端连接,所述导向压板的另一端靠近所述粘合压轮。

4. 如权利要求1所述的一种粘箱机的涂胶机构,其特征在于:所述支架设有位于所述传送带两侧的若干限位滚轮。

5. 如权利要求1所述的一种粘箱机的涂胶机构,其特征在于:所述纸板按压装置包括第一固定杆、第二固定杆和若干滚轮组,所述第一固定杆和所述第二固定杆分别与所述支架连接,所述第一固定杆和所述第二固定杆之间连接有若干固定槽,若干所述滚轮组分别对应连接于所述固定槽内。

6. 如权利要求5所述的一种粘箱机的涂胶机构,其特征在于:所述第一固定杆和所述第二固定杆均为U型杆。

一种粘箱机的涂胶机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粘箱机技术领域,特别涉及一种粘箱机的涂胶机构。

背景技术

[0002] 瓦楞纸箱由瓦楞纸板经过模切、压痕和粘箱等工序后制成,粘箱时需要在纸板的一侧折边沿处涂胶,并将涂胶侧折边和对应侧折边对折压紧粘合,而现有的粘箱工序一般由人工将纸板两侧的折边折叠后再压紧粘合,不仅耗费人力物力,且效率较低。

实用新型内容

[0003] 鉴此,本实用新型提出一种粘箱机的涂胶机构,可同时实现纸板的折边和涂胶,降低人力物力的耗费。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种粘箱机的涂胶机构,包括支架、传送带和具有调节纸板折叠度的粘合装置,所述传送带设于所述支架上,所述粘合装置横跨所述传送带连接于所述支架上,所述支架的一侧设有涂胶轮,所述涂胶轮位于所述传送带一侧的上方,所述支架连接有位于所述传送带上方的纸板按压装置,所述传送带的两侧设有条形槽,所述支架的两侧连接有导向折叠板,所述导向折叠板的下端位于所述条形槽内。

[0006] 优选的,所述粘合装置包括固定板、粘合压轮和角度调节组件,所述固定板的两端分别通过支撑板固定于所述支架的两侧,所述角度调节组件和所述粘合压轮均连接于所述固定板的底部,所述粘合压轮位于所述角度调节组件的后端。

[0007] 优选的,所述角度调节组件包括第一调节板、第二调节板和导向压板,所述第一调节板和所述第二调节板倾斜连接于所述固定板底部的两侧,所述导向压板的一端与所述第一调节板的末端连接,所述导向压板的另一端靠近所述粘合压轮。

[0008] 优选的,所述支架设有位于所述传送带两侧的若干限位滚轮。

[0009] 优选的,所述纸板按压装置包括第一固定杆、第二固定杆和若干滚轮组,所述第一固定杆和所述第二固定杆分别与所述支架连接,所述第一固定杆和所述第二固定杆之间连接有若干固定槽,若干所述滚轮组分别对应连接于所述固定槽内。

[0010] 优选的,所述第一固定杆和所述第二固定杆均为U型杆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型提供的一种粘箱机的涂胶机构,通过涂胶轮可对纸板一侧的折边涂胶,按压装置可对按压纸板,避免传送的纸板法发生位移,导向折叠板可使纸板两侧的折边折起,不需要人工进行折叠,节省人力物力,两侧折叠的纸板经粘合装置时,粘合装置可对纸板两侧折边进行角度调节,使纸板涂胶的一侧折边位于未涂胶一侧的上方,并实现对纸板两侧折边粘合压紧。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种粘箱机的涂胶机构的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种粘箱机的涂胶机构的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型一种粘箱机的涂胶机构的部分剖面结构示意图；

[0016] 图中,1支架、2传送带、3粘合装置、4固定板、5粘合压轮、6角度调节组件、7第一调节板、8第二调节板、9导向压板、10支撑板、11涂胶轮、12纸板按压装置、13第一固定杆、14第二固定杆、15滚轮组、16固定槽、17条形槽、18导向折叠板、19限位滚轮。

具体实施方式

[0017] 为了更好地理解本实用新型技术内容,下面提供具体实施例,并结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0018] 实施例1

[0019] 参见图1至图3,本实用新型提供了一种粘箱机的涂胶机构,包括支架1、传送带2和具有调节纸板折叠度的粘合装置3,所述传送带2设于所述支架1上,起到支撑固定的作用,所述粘合装置3横跨所述传送带2连接于所述支架1上,可实现对折边两侧折边角度的调节,便于涂胶折边在粘合时位于未涂胶折边的上方,实现纸板粘合作用,所述支架1的一侧设有涂胶轮11,所述涂胶轮11位于所述传送带2一侧的上方,可实现对纸板其中一侧折边的涂胶,所述支架1连接有位于所述传送带2上方的纸板按压装置12,避免纸板在移动过程中发生移位,所述传送带2的两侧设有条形槽17,所述支架1的两侧连接有导向折叠板18,所述导向折叠板18的下端位于所述条形槽17内,导向折叠板18的下端位于条形槽17内,且导向折叠板18的前端与条形槽17的槽口平齐,导向折叠板18对纸板两侧的折边进行折叠。

[0020] 工作原理:在使用实用新型时,将待粘合的纸板置于传送带2的一端,通过传送带2将纸板传送至粘合装置3的一端粘合,纸板在传送带2上传送时,纸板按压装置12按压纸板,起到稳固纸板的作用,避免纸板在传送的过程中发生位移,且在纸板移动经过涂胶轮11时,涂胶轮11对纸板的其中一折边进行涂胶,在纸板经过导向折叠板18时,位于纸板两侧的导向折叠板18将纸板两者待折叠的折边折起,当纸板移动至粘合装置3下方时,粘合装置3调节纸板两侧折边的角度,使纸板涂胶的折边高于未涂胶的折边,且纸板继续向粘合装置3输出端移动时,粘合装置3按压纸板的两侧折边,使纸板的两折边粘合、压紧,达到纸板粘合的目的。

[0021] 具体的。所述粘合装置3包括固定板4、粘合压轮5和角度调节组件6,所述固定板4的两端分别通过支撑板10固定于所述支架1的两侧,所述角度调节组件6和所述粘合压轮5均连接于所述固定板4的底部,所述粘合压轮5位于所述角度调节组件6的后端。固定板4可起到固定粘合压轮5和角度调节组件6的作用,角度调节组件6调节纸板两侧折边的角度,使涂胶折边位于未涂胶折边的上方,粘合压轮5将纸板两折边压紧粘合。

[0022] 具体的。所述角度调节组件6包括第一调节板7、第二调节板8和导向压板9,所述第一调节板7和所述第二调节板8倾斜连接于所述固定板4底部的两侧,所述导向压板9的一端与所述第一调节板7的末端连接,所述导向压板9的另一端靠近所述粘合压轮5。第一调节板7用于调节纸板涂胶折边的角度,第二调节板8用于调节纸板未涂胶折边的角度,导向压板9将调节好纸板两折边上下位置关系后的压低,便于粘合压轮5压紧粘合。

[0023] 具体的。所述支架1设有位于所述传送带2两侧的若干限位滚轮19。进一步限定纸板的位置,避免纸板发生位移。

[0024] 实施例2

[0025] 参见图1至图3,本实施与实施例1的区别在于:所述纸板按压装置12包括第一固定杆13、第二固定杆14和若干滚轮组15,所述第一固定杆13和所述第二固定杆14分别与所述支架1连接,所述第一固定杆13和所述第二固定杆14之间连接有若干固定槽16,若干所述滚轮组15分别对应连接于所述固定槽16内。其中滚轮组15可选两者,分别位于靠近纸板两折边的上方,起到好的折边折叠作用。。

[0026] 具体的。所述第一固定杆13和所述第二固定杆14均为U型杆。便于固定固定槽16。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

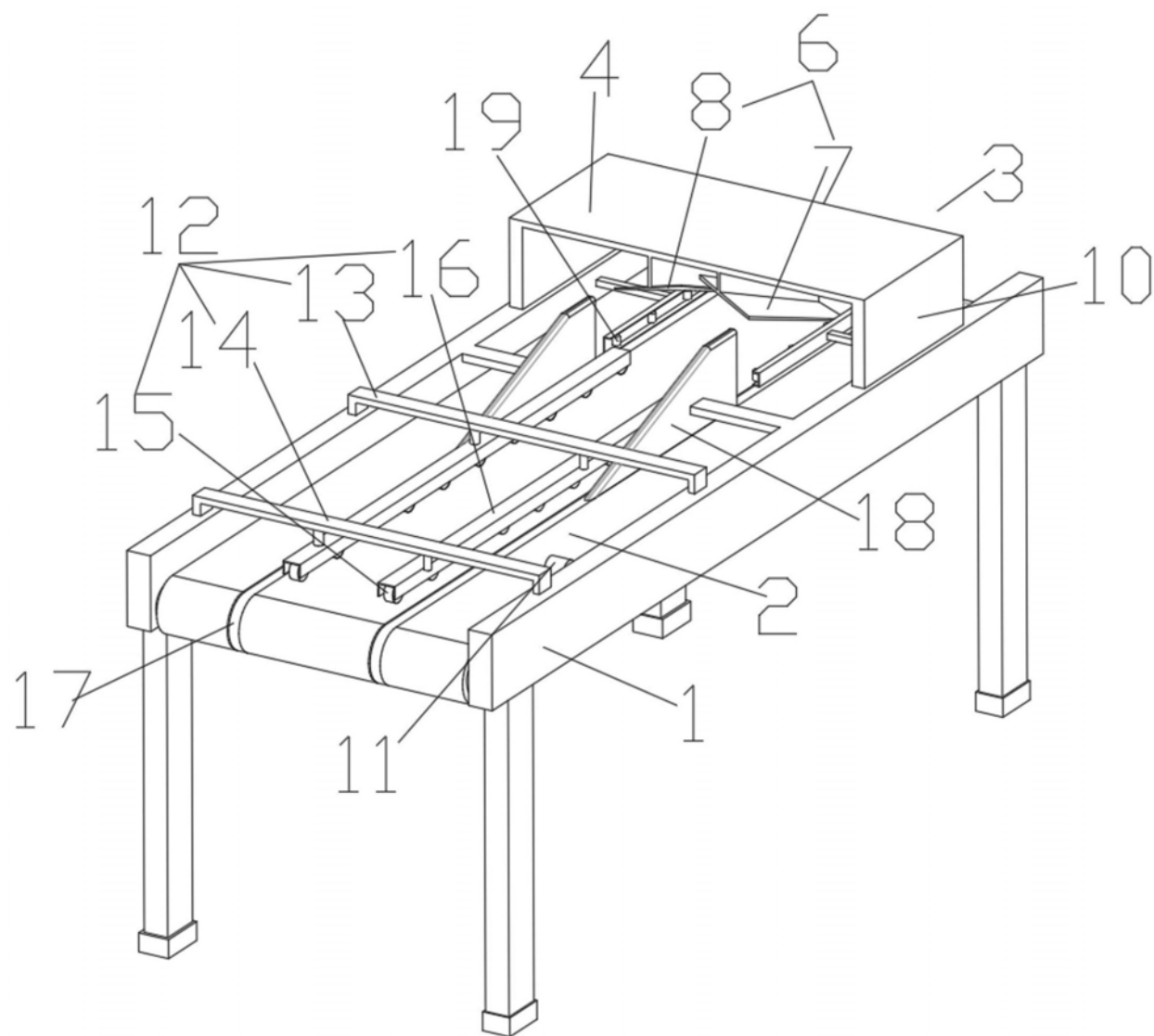


图1

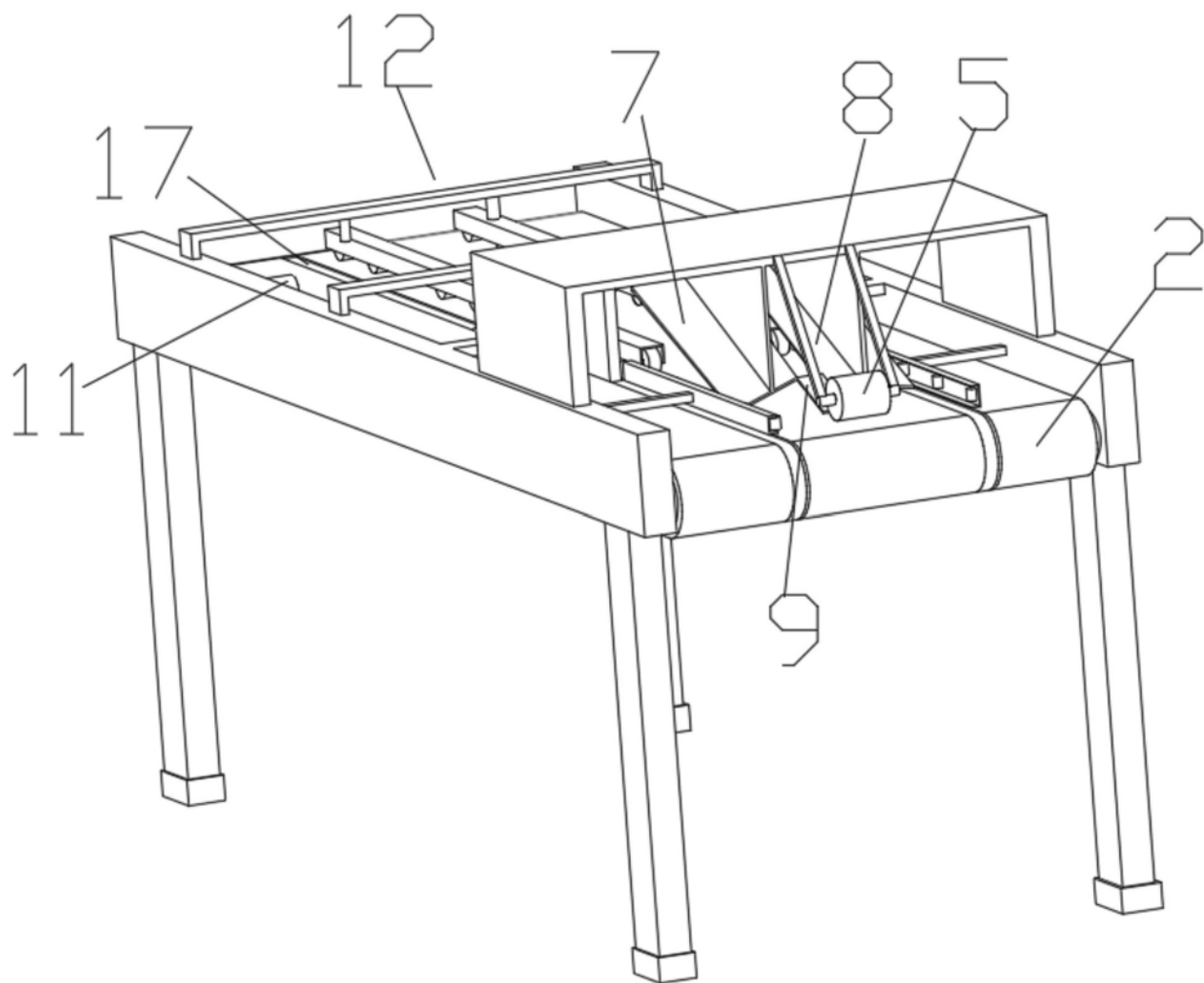


图2

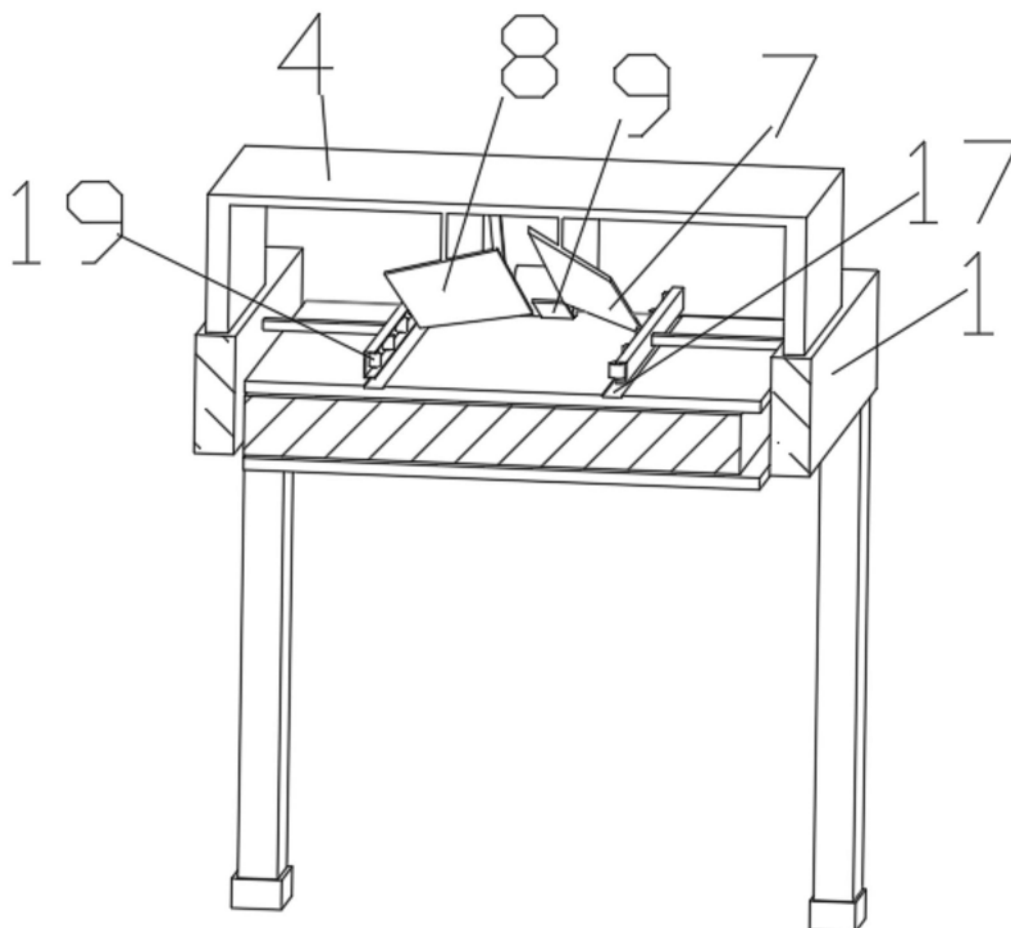


图3