



(21) 申请号 202322099326.1

(22) 申请日 2023.08.07

(73) 专利权人 陕西吉宏包装有限公司

地址 712000 陕西省咸阳市三原县食品工
业园三方路与中环线十字东北角

(72) 发明人 张和平 杨金明

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 胡秋哲

(51) Int. Cl.

B65H 5/02 (2006.01)

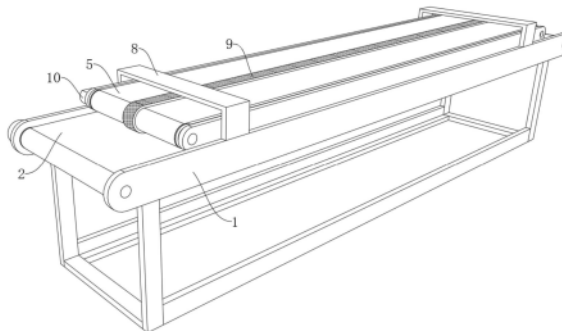
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种瓦楞纸输送皮带增压装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种瓦楞纸输送皮带增压装置,涉及瓦楞纸加工技术领域,其包括支架,所述支架上设置下输送带,所述下输送带的两侧通过支撑辊支撑,且两个支撑辊内的支撑轴通过轴承与支架连接,所述支架上侧连接有上支架。该瓦楞纸输送皮带增压装置,通过设置的下输送带和上输送的相对侧对应,下输送带和上输送同步的向一侧输送时,可对瓦楞纸输挤压输送,通过设置的增压带随着上输送带旋转,增压带可对瓦楞纸起到挤压固定的作用,进一步的增加瓦楞纸在下输送带和上输送之间输送时的稳定性。



1. 一种瓦楞纸输送皮带增压装置,其特征在于:包括支架(1),所述支架(1)上设置有下列输送带(2),所述下输送带(2)的两侧通过支撑辊(3)支撑,且两个支撑辊(3)内的支撑轴通过轴承与支架(1)连接,所述支架(1)上侧连接有上支架(8),所述上支架(8)内设置有下列输送带(5),所述上输送带(5)的两侧通过上支撑辊(6)支撑,且两个上支撑辊(6)内的支撑轴通过轴承与上支架(8)连接,所述上输送带(5)的底侧与下输送带(2)上的上侧对应设置,所述上输送带(5)外侧面设置有增压带(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸输送皮带增压装置,其特征在于:所述下输送带(2)内上侧贴合设置有下列支撑板(4),所述上输送带(5)内下侧贴合设置有下列支撑板(7),且下支撑板(4)和上支撑板(7)分别固定设置在支架(1)和上支架(8)上。

3. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸输送皮带增压装置,其特征在于:所述增压带(9)通过胶水粘贴在上输送带(5)外侧面中部。

4. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸输送皮带增压装置,其特征在于:所述增压带(9)为橡胶材质。

5. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸输送皮带增压装置,其特征在于:左侧所述支撑辊(3)和上支撑辊(6)内的支撑轴后端均连接有驱动电机(10)的输出轴。

一种瓦楞纸输送皮带增压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸加工技术领域,具体为一种瓦楞纸输送皮带增压装置。

背景技术

[0002] 瓦楞纸加工时需要在不同的加工工序间输送,输送带输送为最高效且成本低的方式,而输送带输送时瓦楞纸在其上方容易发生位置偏移,导致瓦楞纸进入到下一工序时位置不正,影响瓦楞纸的加工质量,因此需要一种瓦楞纸输送皮带增压装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种瓦楞纸输送皮带增压装置,解决了上述背景中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种瓦楞纸输送皮带增压装置,包括支架,所述支架上设置下输送带,所述下输送带的两侧通过支撑辊支撑,且两个支撑辊内的支撑轴通过轴承与支架连接,所述支架上侧连接有上支架,所述上支架内设置上输送带,所述上输送带的两侧通过上支撑辊支撑,且两个上支撑辊内的支撑轴通过轴承与上支架连接,所述上输送带的底侧与下输送带上的上侧对应设置,所述上输送带外侧面设置有增压带。

[0007] 优选的,所述下输送带内上侧贴合设置下支撑板,所述上输送带内下侧贴合设置上支撑板,且下支撑板和上支撑板分别固定设置在支架和上支架上。

[0008] 优选的,所述增压带通过胶水粘贴在上输送带外侧面中部。

[0009] 优选的,所述增压带为橡胶材质。

[0010] 优选的,左侧所述支撑辊和上支撑辊内的支撑轴的后端均连接有驱动电机的输出轴。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 该瓦楞纸输送皮带增压装置,通过设置的下输送带和上输送带的相对侧对应,下输送带和上输送带同步的向一侧输送时,可对瓦楞纸挤压输送,通过设置的增压带随着上输送带旋转,增压带可对瓦楞纸起到挤压固定的作用,进一步的增加瓦楞纸在下输送带和上输送带之间输送时的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型局部剖面立体结构示意图。

[0016] 图中:1支架、2下输送带、3支撑辊、4下支撑板、5上输送带、6上支撑辊、7上支撑板、

8上支架、9增压带、10驱动电机。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种瓦楞纸输送皮带增压装置,包括支架1,支架1上设置有下列输送带2,下输送带2的两侧通过支撑辊3支撑,且两个支撑辊3内的支撑轴通过轴承与支架1连接,支架1上侧连接有上支架8,上支架8内设置有下列输送带5,上输送带5的两侧通过上支撑辊6支撑,且两个上支撑辊6内的支撑轴通过轴承与上支架8连接,两个驱动电机10驱动左侧支撑辊3和上支撑辊6旋转,带动下输送带2和上输送带5的相对面向同一侧移动输送,瓦楞纸可在下输送带2和上输送带5的相对面输送,且通过下输送带2和上输送带5的相对面对瓦楞纸的限位,可避免瓦楞纸发生偏移,上输送带5的底侧与下输送带2上的上侧对应设置,上输送带5外侧面设置有增压带9,增压带9为橡胶材质,增压带9由于具有柔软性,可对输送的瓦楞纸挤压,保证瓦楞纸可在下输送带2和上输送带5的相对面之间稳定的输送,保证瓦楞纸输送到下一工序时位置保持对应。

[0019] 下输送带2内上侧贴合设置有下列支撑板4,上输送带5内下侧贴合设置有下列支撑板7,且下支撑板4和上支撑板7分别固定设置在支架1和上支架8上。

[0020] 增压带9通过胶水粘贴在上输送带5外侧面中部,增压带9可随着上输送带5旋转。

[0021] 左侧支撑辊3和上支撑辊6内的支撑轴的后端均连接有驱动电机10的输出轴。

[0022] 本实用新型的操作步骤为:

[0023] 两个驱动电机10驱动左侧支撑辊3和上支撑辊6旋转,带动下输送带2和上输送带5的相对面向同一侧移动输送,瓦楞纸可在下输送带2和上输送带5的相对面输送,且通过下输送带2和上输送带5的相对面对瓦楞纸的限位,可避免瓦楞纸发生偏移,增压带9由于具有柔软性,可对输送的瓦楞纸挤压,保证瓦楞纸可在下输送带2和上输送带5的相对面之间稳定的输送,保证瓦楞纸输送到下一工序时位置保持对应。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

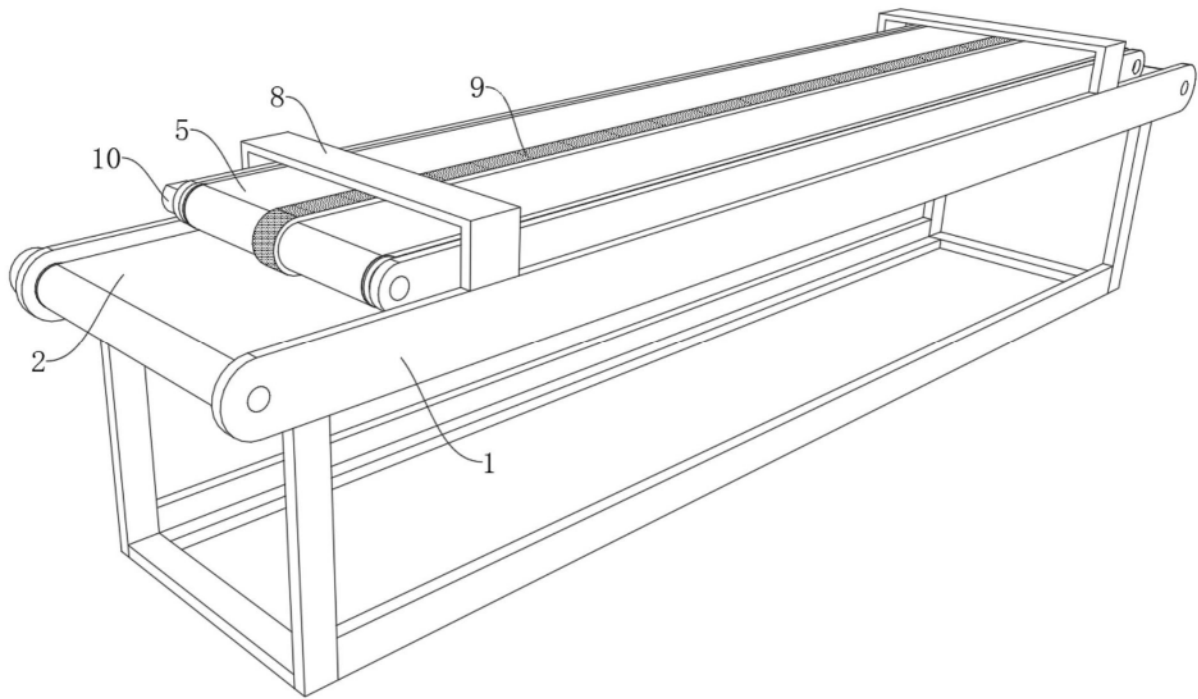


图1

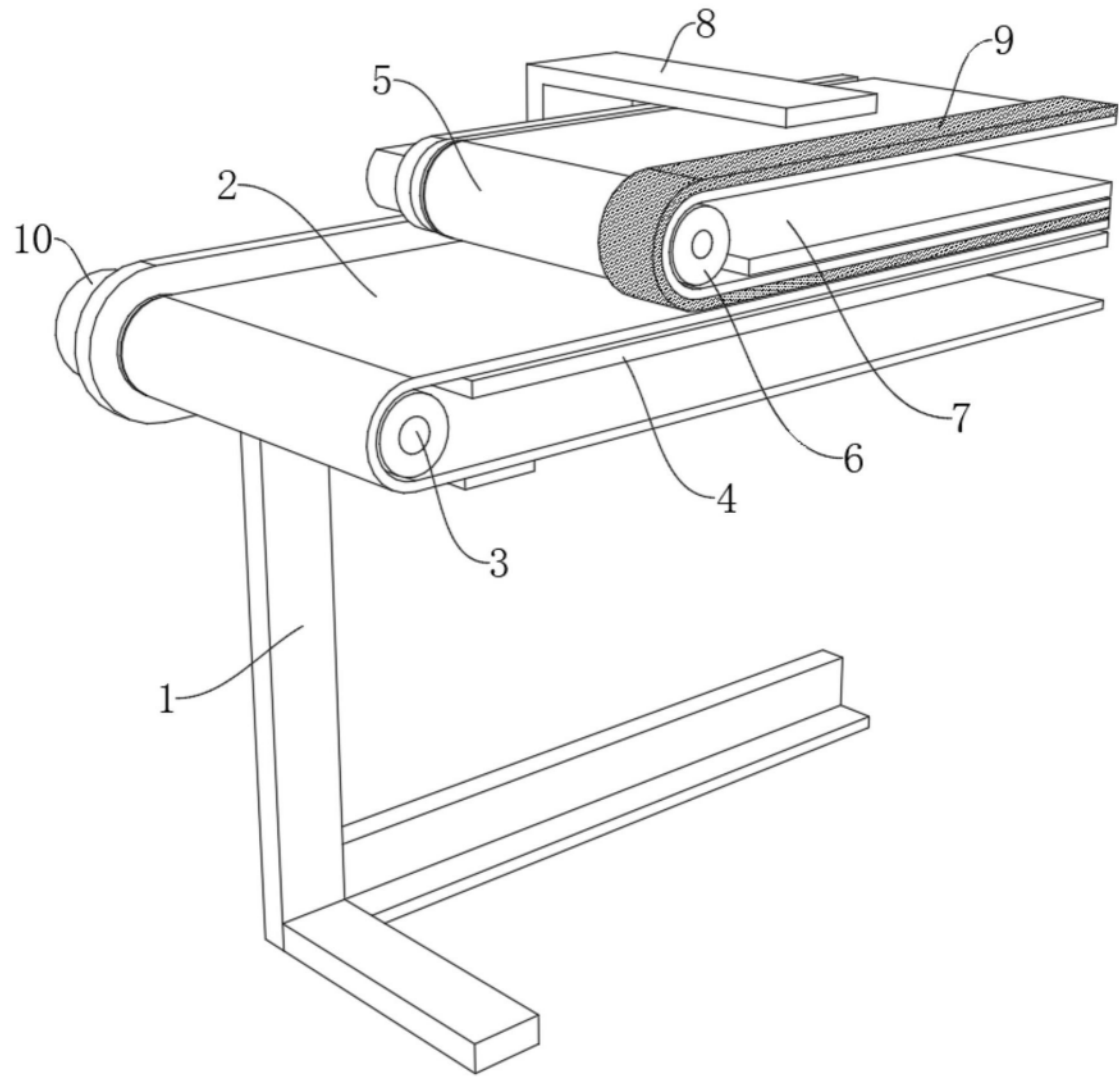


图2