



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208343651 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820658894.7

(22)申请日 2018.05.04

(73)专利权人 江苏坤泰机械有限公司

地址 224042 江苏省盐城市盐都区大冈镇
冈中振冈工业区

(72)发明人 陆顺杰 陆顺勇 王忠

(51)Int.Cl.

B32B 37/10(2006.01)

B32B 37/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

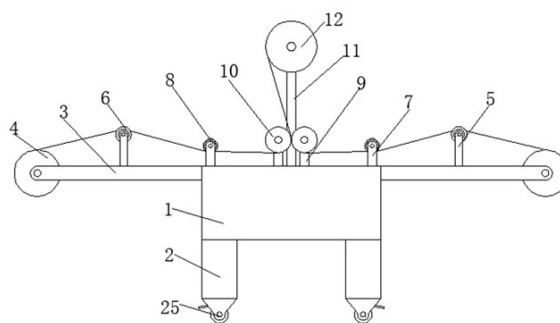
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

泡沫珍珠棉板复合机

(57)摘要

本实用新型公开了一种泡沫珍珠棉板复合机,包括底座,所述底座的下端设有支撑杆,所述底座的两侧侧壁对称设有两组横杆,且每组横杆之间均设有放料筒,所述放料筒远离底座设置,每组两个所述横杆之间均通过第一连接杆转动连接有第一滚筒,所述底座的上端设有对称设置的第二滚筒,且第二滚筒通过第二连接杆与底座转动连接,所述第一滚筒的高度高于第二滚筒的高度,所述底座的上端对称设有两个电热压合辊,且电热压合辊通过第三连接杆与底座转动连接,所述电热压合辊的高度高于第二滚筒的高度,所述底座的上侧侧壁固定连接有一竖杆。本实用新型操作简单,使用方便,装置中用于送料的放料筒安装拆卸简单快捷,便于对其进行更换,提高了工作效率。



1. 泡沫珍珠棉板复合机, 包括底座(1), 其特征在于, 所述底座(1)的下端设有支撑杆(2), 所述底座(1)的两侧侧壁对称设有两组横杆(3), 且每组横杆(3)之间均设有放料筒(4), 所述放料筒(4)远离底座(1)设置, 每组两个所述横杆(3)之间均通过第一连接杆(5)转动连接有第一滚筒(6), 所述底座(1)的上端设有对称设置的第二滚筒(8), 且第二滚筒(8)通过第二连接杆(7)与底座(1)转动连接, 所述第一滚筒(6)的高度高于第二滚筒(8)的高度, 所述底座(1)的上端对称设有两个电热压合辊(10), 且电热压合辊(10)通过第三连接杆(9)与底座(1)转动连接, 所述电热压合辊(10)的高度高于第二滚筒(8)的高度, 所述底座(1)的上侧侧壁固定连接有竖杆(11), 且竖杆(11)的上端通过驱动装置固定连接有卷料筒(12), 所述横杆(3)中设有开口朝向放料筒(4)的第一滑槽(13), 且第一滑槽(13)中滑动连接有限位杆(14), 所述放料筒(4)的侧壁设有与限位杆(14)匹配的限位槽(15), 所述第一滑槽(13)的两侧内壁对称设有第二滑槽(16), 且第二滑槽(16)远离放料筒(4)的一侧内壁通过弹簧(17)连接有滑块(18), 所述限位杆(14)通过滑块(18)与第二滑槽(16)滑动连接, 所述限位杆(14)远离限位槽(15)的一端贯穿横杆(3)设置。

2. 根据权利要求1所述的泡沫珍珠棉板复合机, 其特征在于, 所述驱动装置包括驱动电机(19), 所述驱动电机(19)与竖杆(11)的侧壁固定连接, 且驱动电机(19)的输出端连接有转轴(20), 所述转轴(20)远离驱动电机(19)的一端贯穿竖杆(11)设置, 所述卷料筒(12)的侧壁设有连接块(21), 且连接块(21)中设有开口朝向转轴(20)的安装槽(22), 所述转轴(20)插设于安装槽(22)中设置, 所述连接块(21)中对称设有两个螺纹杆(23), 且两个螺纹杆(23)贯穿安装槽(22)的内壁并与连接块(21)螺纹连接, 所述转轴(20)的侧壁设有与螺纹杆(23)匹配的螺纹槽(24)。

3. 根据权利要求1所述的泡沫珍珠棉板复合机, 其特征在于, 所述底座(1)的下端设有锁止万向轮(25)。

4. 根据权利要求1所述的泡沫珍珠棉板复合机, 其特征在于, 所述第一滚筒(6)和第二滚筒(8)的侧壁均固定连接有环形限位块。

5. 根据权利要求1所述的泡沫珍珠棉板复合机, 其特征在于, 所述限位杆(14)贯穿横杆(3)的一端连接有把手, 且把手上包裹有橡胶防滑垫。

泡沫珍珠棉板复合机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种泡沫珍珠棉板复合机。

背景技术

[0002] 复合机就是将两层或者两层以上的材料用粘合剂粘合在一块,如薄膜和铝箔、薄膜、纸张等就经常会用到,亦可和胶片、海绵、布料等复合,常见的软包装材料基本上都是复合成品。泡沫珍珠棉板复合机是将两块泡沫珍珠棉板从收卷轴上输送到复合机构上,通过300度的高温气体将泡沫珍珠棉板表面溶化,再将两块泡沫珍珠棉板进行贴合,一般泡沫珍珠棉板复合机中的送料装置安装拆卸麻烦,不便于换料,降低了工作效率;为此,我们提出泡沫珍珠棉板复合机来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的泡沫珍珠棉板复合机中的送料装置安装拆卸麻烦,不便于换料,降低了工作效率灯问题,而提出的泡沫珍珠棉板复合机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:泡沫珍珠棉板复合机,包括底座,所述底座的下端设有支撑杆,所述底座的两侧侧壁对称设有两组横杆,且每组横杆之间均设有放料筒,所述放料筒远离底座设置,每组两个所述横杆之间均通过第一连接杆转动连接有第一滚筒,所述底座的上端设有对称设置的第二滚筒,且第二滚筒通过第二连接杆与底座转动连接,所述第一滚筒的高度高于第二滚筒的高度,所述底座的上端对称设有两个电热压合辊,且电热压合辊通过第三连接杆与底座转动连接,所述电热压合辊的高度高于第二滚筒的高度,所述底座的上侧侧壁固定连接竖杆,且竖杆的上端通过驱动装置固定连接卷料筒,所述横杆中设有开口朝向放料筒的第一滑槽,且第一滑槽中滑动连接有限位杆,所述放料筒的侧壁设有与限位杆匹配的限位槽,所述第一滑槽的两侧内壁对称设有第二滑槽,且第二滑槽远离放料筒的一侧内壁通过弹簧连接有滑块,所述限位杆通过滑块与第二滑槽滑动连接,所述限位杆远离限位槽的一端贯穿横杆设置。

[0005] 优选的,所述驱动装置包括驱动电机,所述驱动电机与竖杆的侧壁固定连接,且驱动电机的输出端连接有转轴,所述转轴远离驱动电机的一端贯穿竖杆设置,所述卷料筒的侧壁设有连接块,且连接块中设有开口朝向转轴的安裝槽,所述转轴插设于安裝槽中设置,所述连接块中对称设有两个螺纹杆,且两个螺纹杆贯穿安裝槽的内壁并与连接块螺纹连接,所述转轴的侧壁设有与螺纹杆匹配的螺纹槽。

[0006] 优选的,所述底座的下端设有锁止万向轮。

[0007] 优选的,所述第一滚筒和第二滚筒的侧壁均固定连接环形限位块。

[0008] 优选的,所述限位杆贯穿横杆的一端连接有把手,且把手上包裹有橡胶防滑垫。

[0009] 本实用新型操作简单,使用方便,装置中用于送料的放料筒安装拆卸简单快捷,便于对其进行更换,提高了工作效率,通过将螺纹杆旋进螺纹槽中,将连接块与转轴固定住,驱动电机带动转轴转动时,会带动卷料筒转动,对复合板进行卷取,在需要取下卷料筒时,

反向转动螺纹杆,使其脱离螺纹槽,即可将转轴与安装槽分离,即可将卷料筒取下,方便取料,通过设置锁止万向轮,便于移动装置和对装置进行制动。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的泡沫珍珠棉板复合机的主视结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型提出的泡沫珍珠棉板复合机的俯视结构示意图;

[0012] 图3为图2中A处的结构示意图;

[0013] 图4为图2中B处的结构示意图。

[0014] 图中:1底座、2支撑杆、3横杆、4放料筒、5第一连接杆、6第一滚筒、7第二连接杆、8第二滚筒、9第三连接杆、10电热压合辊、11竖杆、12卷料筒、13第一滑槽、14限位杆、15限位槽、16第二滑槽、17弹簧、18滑块、19驱动电机、20转轴、21连接块、22安装槽、23螺纹杆、24螺纹槽、25锁止万向轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-4,泡沫珍珠棉板复合机,包括底座1,底座1的下端设有锁止万向轮25,便于移动装置和对装置进行制动,底座1的下端设有支撑杆2,底座1的两侧侧壁对称设有两组横杆3,且每组横杆3之间均设有放料筒4,放料筒4远离底座1设置,每组两个横杆3之间均通过第一连接杆5转动连接有第一滚筒6,底座1的上端设有对称设置的第二滚筒8,且第二滚筒8通过第二连接杆7与底座1转动连接,第一滚筒6的高度高于第二滚筒8的高度,第一滚筒6和第二滚筒8的侧壁均固定连接环形限位块,对放料筒4上的原料进行限位,使其在复合时更加工整,提高了复合质量,底座1的上端对称设有两个电热压合辊10,且电热压合辊10通过第三连接杆9与底座1转动连接,电热压合辊10的高度高于第二滚筒8的高度,底座1的上侧侧壁固定连接竖杆11,且竖杆11的上端通过驱动装置固定连接卷料筒12,驱动装置包括驱动电机19,驱动电机19与竖杆11的侧壁固定连接,且驱动电机19的输出端连接有转轴20,转轴20远离驱动电机19的一端贯穿竖杆11设置,卷料筒12的侧壁设有连接块21,且连接块21中设有开口朝向转轴20的安装槽22,转轴20插设于安装槽22中设置,连接块21中对称设有两个螺纹杆23,且两个螺纹杆23贯穿安装槽22的内壁并与连接块21螺纹连接,转轴20的侧壁设有与螺纹杆23匹配的螺纹槽24,通过将螺纹杆23旋进螺纹槽24中,将连接块21与转轴20固定住,驱动电机19带动转轴20转动时,会带动卷料筒12转动,对复合板进行卷取,在需要取下卷料筒12时,反向转动螺纹杆23,使其脱离螺纹槽24,即可将转轴20与安装槽22分离,即可将卷料筒12取下,方便取料,提高了工作效率,横杆3中设有开口朝向放料筒4的第一滑槽13,且第一滑槽13中滑动连接有限位杆14,放料筒4的侧壁设有与限位杆14匹配的限位槽15,第一滑槽13的两侧内壁对称设有第二滑槽16,且第二滑槽16远离放料筒4的一侧内壁通过弹簧17连接有滑块18,限位杆14通过滑块18与第二滑槽16滑动连接,限位杆14远离限位槽15的一端贯穿横杆3设置,限位杆14贯穿横杆3的一端连接有把手,且把手上包裹有橡胶防滑垫,便于拉动限位杆14,有效防止手滑。

[0017] 本实用新型在使用时,拉动限位杆14,使其一端缩回至第一滑槽13中,将放料筒4上的限位槽15对准限位杆14相对应的位置,松开限位杆14,在弹簧17的弹性力作用下,限位杆14卡进限位槽15中,将放料筒4限制住,使其只能转动,将放料筒4上的原料从第一滚筒6上方绕过,再从第二滚筒8下方绕过,再从下方从电热压合辊10中穿过,最后绕接在卷料筒12上,驱动电机19带动转轴20转动,从而带动卷料筒12转动,对原料进行牵引,两端的原料在经过电热压合辊10时,将泡沫珍珠棉板表面溶化,再将两块泡沫珍珠棉板进行贴合,在放料筒4上的原料用完时,拉动限位杆14,使其脱离限位槽15,即可将放料筒4取下对其进行更换,在需要对卷料筒12进行更换时,转动螺纹杆23,使其脱离螺纹槽24,即可将转轴20与安装槽22分离,即可将卷料筒12取下。本装置操作简单,使用方便,装置中用于送料的放料筒4安装拆卸简单快捷,便于对其进行更换,提高了工作效率,装置取料方便,通过设置锁止万向轮25,便于移动装置和对装置进行制动。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

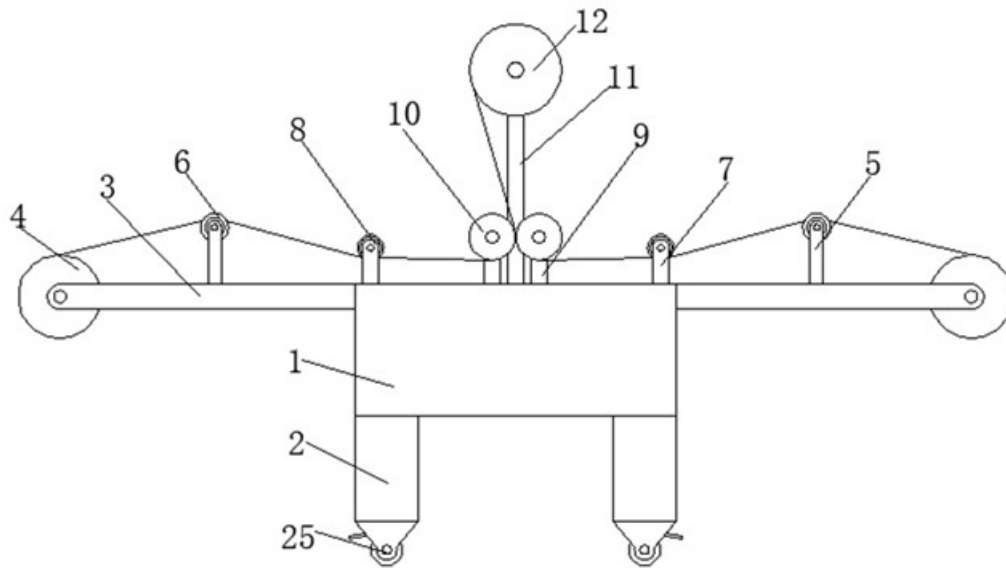


图1

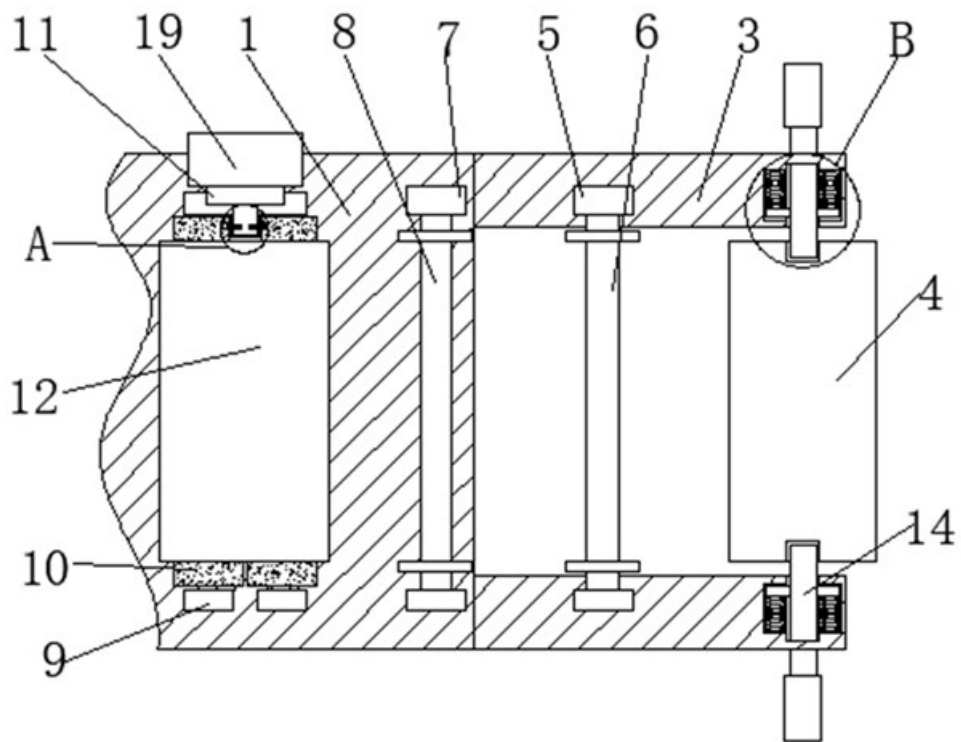


图2

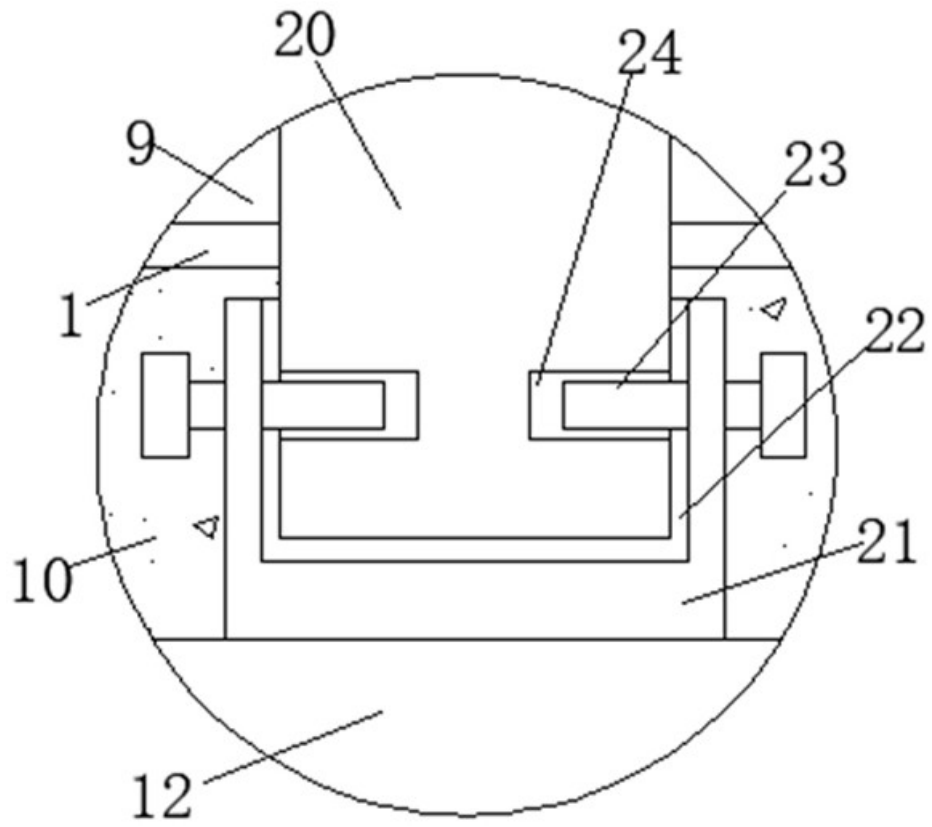


图3

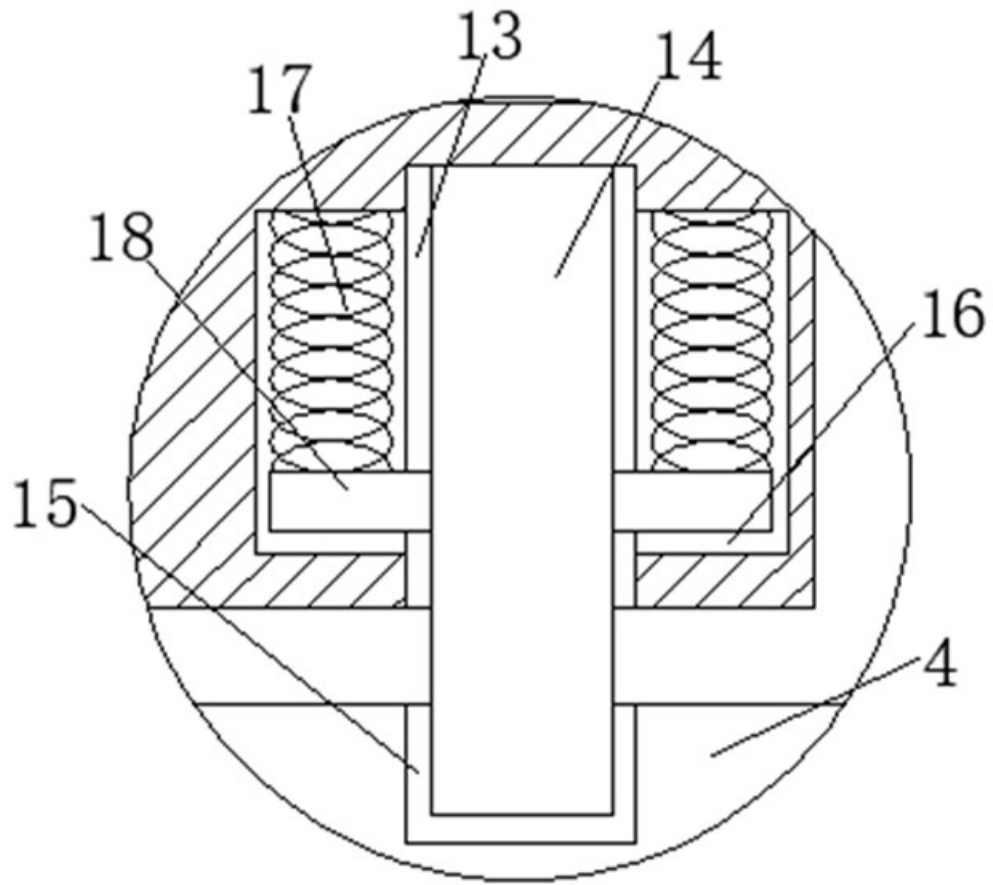


图4