



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206748718 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720525577.3

(22)申请日 2017.05.12

(73)专利权人 广安北新建材有限公司

地址 638000 四川省广安市广安区兴安中街283号

(72)发明人 宋成雨

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所

(普通合伙) 51229

代理人 李林合 李蕊

(51) Int. Cl.

B28B 17/00(2006.01)

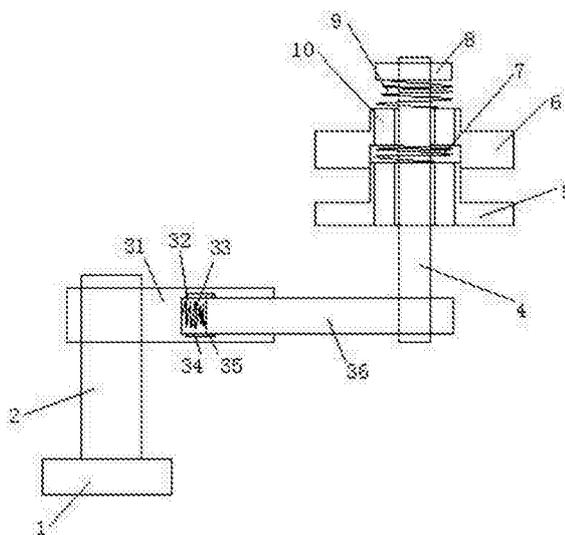
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种石膏板材封边装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种石膏板材封边装置，包括固定板，所述固定板上焊接有两个垂直设置的支撑柱，支撑柱上焊接有水平设置的伸缩杆，两个伸缩杆上均安装有垂直设置的封边滑轮组，伸缩杆包括第一连接杆和第二连接杆，第一连接杆的一端连接有支撑柱，第一连接杆的另一端开有滑槽，滑槽内滑动连接有第二连接杆，滑槽的底端侧壁上连接有第一弹簧，第一弹簧的一端连接有第二连接杆，第二连接杆的一端安装有垂直设置的封边滑轮组，封边滑轮组包括转轴，转轴上固定安装有第一封边轮，第一封边轮的上方安装有第二封边轮。本实用新型能够实现对不同厚度的石膏板材的封边，减少更换导向轮的时间，提高工作效率，封装效果好。



1. 一种石膏板材封边装置,包括固定板(1),其特征在于,所述固定板(1)上焊接有两个垂直设置的支撑柱(2),支撑柱(2)上焊接有水平设置的伸缩杆(3),两个伸缩杆(3)上均安装有垂直设置的封边滑轮组,伸缩杆(3)包括第一连接杆(31)和第二连接杆(36),第一连接杆(31)的一端连接有支撑柱(2),第一连接杆(31)的另一端开有滑槽(32),滑槽(32)内滑动连接有第二连接杆(36),滑槽(32)的底端侧壁上连接有第一弹簧(33),第一弹簧(33)的一端连接有第二连接杆(36),第二连接杆(36)的一端安装有垂直设置的封边滑轮组,封边滑轮组包括转轴(4),转轴(4)上固定安装有第一封边轮(5),第一封边轮(5)的上方安装有第二封边轮(6),第一封边轮(5)和第二封边轮(6)之间设有第二弹簧(7),第二弹簧(7)套接在转轴(4)上,第二封边轮(6)与转轴(4)滑动连接,第二封边轮(6)与第一封边轮(5)之间滑动连接,第二封边轮(6)的上方设有固定块(8),固定块(8)与转轴(4)之间螺纹连接,固定块(8)与第二封边轮(6)之间设有第三弹簧(9),第三弹簧(9)套接在转轴(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种石膏板材封边装置,其特征在于,一个封边滑轮组上第二封边轮(6)与第一封边轮(5)之间的距离大于另一个封边滑轮组上第二封边轮(6)与第一封边轮(5)之间的距离。

3. 根据权利要求1所述的一种石膏板材封边装置,其特征在于,一个封边滑轮组上第二封边轮(6)与第一封边轮(5)相互靠近的一侧设有倾斜部(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种石膏板材封边装置,其特征在于,所述第二连接杆(36)的两侧均设有限位块(35),滑槽(32)的两侧均开有限位槽(34),限位块(35)滑动连接在限位槽(34)内。

5. 根据权利要求1所述的一种石膏板材封边装置,其特征在于,所述第一封边轮(5)和第二封边轮(6)上均设有轴承(10),轴承(10)位于转轴(4)的外部。

6. 根据权利要求1所述的一种石膏板材封边装置,其特征在于,所述第二弹簧(7)和第三弹簧(9)的两端均设有弹簧座。

一种石膏板材封边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缝边装置技术领域,尤其涉及一种石膏板材封边装置。

背景技术

[0002] 在石膏板生产过程中,封边是一个重要环节,封边质量的好坏直接影响产品外观。目前的石膏板生产线所使用的封边系统由气缸和三个不同尺寸的导向轮组成,导向轮安装在一个支架上与气缸推杆通过销轴连接在一起。此种结构在封边过程中,由于导向轮不能左右摆动,经常会撞坏板角;另外由于板材两端气缸压力及流量经常出现不一致情况,使得石膏板封边不齐,严重影响产品质量和外观;石膏板品种较多,不同厚度的石膏板封边需要不同尺寸的导向轮,在更换生产规格时,封边系统要更换相应的导向轮,操作不便,为此我们提出一种石膏板材封边装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种石膏板材封边装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种石膏板材封边装置,包括固定板,所述固定板上焊接有两个垂直设置的支撑柱,支撑柱上焊接有水平设置的伸缩杆,两个伸缩杆上均安装有垂直设置的封边滑轮组,伸缩杆包括第一连接杆和第二连接杆,第一连接杆的一端连接有支撑柱,第一连接杆的另一端开有滑槽,滑槽内滑动连接有第二连接杆,滑槽的底端侧壁上连接有第一弹簧,第一弹簧的一端连接有第二连接杆,第二连接杆的一端安装有垂直设置的封边滑轮组,封边滑轮组包括转轴,转轴上固定安装有第一封边轮,第一封边轮的上方安装有第二封边轮,第一封边轮和第二封边轮之间设有第二弹簧,第二弹簧套接在转轴上,第二封边轮与转轴滑动连接,第二封边轮与第一封边轮之间滑动连接,第二封边轮的上方设有固定块,固定块与转轴之间螺纹连接,固定块与第二封边轮之间设有第三弹簧,第三弹簧套接在转轴上。

[0006] 优选的,一个封边滑轮组上第二封边轮与第一封边轮之间的距离大于另一个封边滑轮组上第二封边轮与第一封边轮之间的距离。

[0007] 优选的,一个封边滑轮组上第二封边轮与第一封边轮相互靠近的一侧设有倾斜部。

[0008] 优选的,所述第二连接杆的两侧均设有限位块,滑槽的两侧均开有限位槽,限位块滑动连接在限位槽内。

[0009] 优选的,所述第一封边轮和第二封边轮上均设有轴承,轴承位于转轴的外部。

[0010] 优选的,所述第二弹簧和第三弹簧的两端均设有弹簧座。

[0011] 本实用新型的有益效果:通过支撑柱、伸缩杆、转轴、第一封边轮、第二封边轮、第二弹簧、固定块、第三弹簧和轴承的设置,能够实现对不同厚度的石膏板材的封边,减少更换导向轮的时间,提高工作效率;通过两组封边滑轮组和一个倾斜部的设置,能够使得封边

纸逐渐折弯,封装效果好,本装置能够实现对不同厚度的石膏板材的封边,减少更换导向轮的时间,提高工作效率,封装效果好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种石膏板材封边装置的主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种石膏板材封边装置的侧视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种石膏板材封边装置的局部结构示意图。

[0015] 图中:1固定板、2支撑柱、3伸缩杆、31第一连接杆、32滑槽、33第一弹簧、34限位槽、35限位块、36第二连接杆、4转轴、5第一封边轮、6第二封边轮、7第二弹簧、8固定块、9第三弹簧、10轴承、11倾斜部。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3,一种石膏板材封边装置,包括固定板1,固定板1上焊接有两个垂直设置的支撑柱2,支撑柱2上焊接有水平设置的伸缩杆3,两个伸缩杆3上均安装有垂直设置的封边滑轮组,伸缩杆3包括第一连接杆31和第二连接杆36,第一连接杆31的一端连接有支撑柱2,第一连接杆31的另一端开有滑槽32,滑槽32内滑动连接有第二连接杆36,滑槽32的底端侧壁上连接有第一弹簧33,第一弹簧33的一端连接有第二连接杆36,第二连接杆36的一端安装有垂直设置的封边滑轮组,封边滑轮组包括转轴4,转轴4上固定安装有第一封边轮5,第一封边轮5的上方安装有第二封边轮6,第一封边轮5和第二封边轮6之间设有第二弹簧7,第二弹簧7套接在转轴4上,第二封边轮6与转轴4滑动连接,第二封边轮6与第一封边轮5之间滑动连接,第二封边轮6的上方设有固定块8,固定块8与转轴4之间螺纹连接,固定块8与第二封边轮6之间设有第三弹簧9,第三弹簧9套接在转轴4上,一个封边滑轮组上第二封边轮6与第一封边轮5之间的距离大于另一个封边滑轮组上第二封边轮6与第一封边轮5之间的距离,一个封边滑轮组上第二封边轮6与第一封边轮5相互靠近的一侧设有倾斜部11,第二连接杆36的两侧均设有限位块35,滑槽32的两侧均开有限位槽34,限位块35滑动连接在限位槽34内,第一封边轮5和第二封边轮6上均设有轴承10,轴承10位于转轴4的外部,第二弹簧7和第三弹簧9的两端均设有弹簧座。

[0018] 工作原理:在使用时,第一封边滑轮组中间距离较大,第二封边滑轮组中间距离较小,且中间距离较大的封边轮组设有倾斜部,能够使得封边纸逐渐折弯,封装效果好,在对不同厚度的石膏板进行封边时,转动固定块8,压缩和拉伸第三弹簧9和第二弹簧7,实现第二封边轮6的上升或下降,实现对不同厚度的石膏板材的封边,减少更换导向轮的时间,提高工作效率,且伸缩杆3的设置,使得封边纸与石膏板连接更紧固。

[0019] 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。

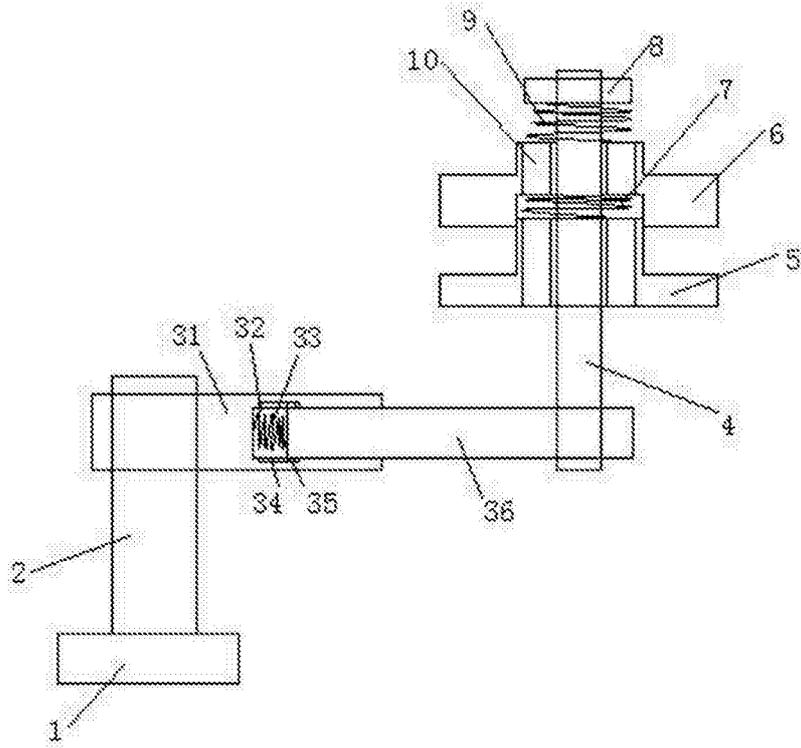


图1

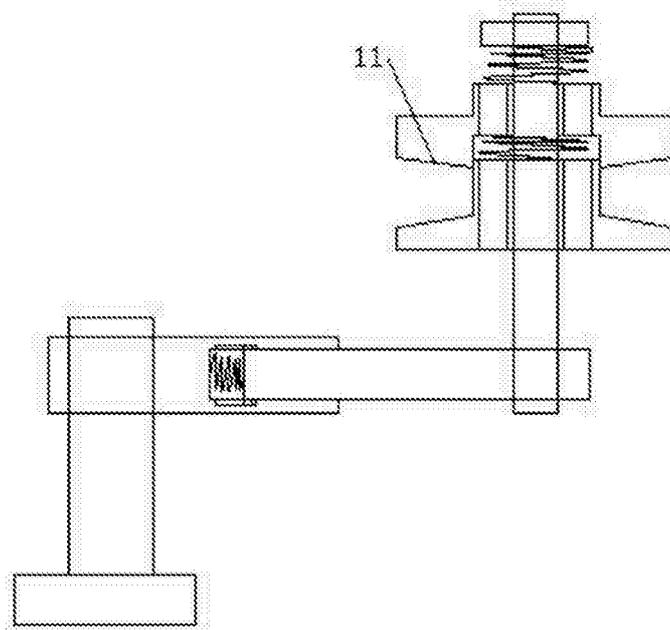


图2

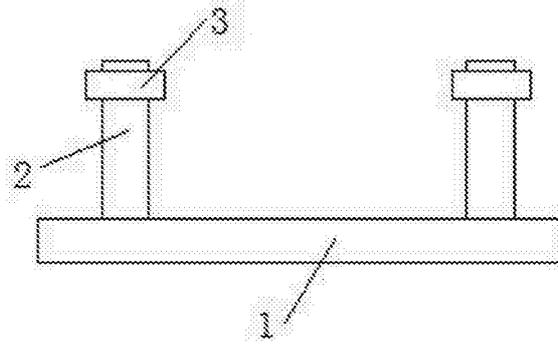


图3