



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220664346 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 26

(21) 申请号 202321664185.7

(22) 申请日 2023.06.28

(73) 专利权人 山东普文特防水科技股份有限公司

地址 273100 山东省济宁市曲阜市姚村镇
政府东南1000米

(72) 发明人 张益国 孔凡龙 颜丽娟 孔波
孔宪镇 颜丙新 邱树珍 邱海滨

(74) 专利代理机构 山东智汇盛景知识产权代理
有限公司 37321

专利代理师 孙兆乾

(51) Int. Cl.

B65H 18/26 (2006.01)

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 20/02 (2006.01)

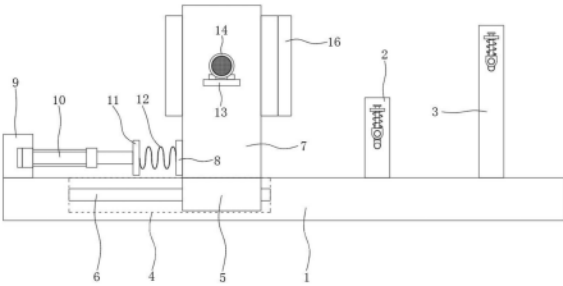
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种沥青防水卷材胎基展卷机

(57) 摘要

本实用新型提供一种沥青防水卷材胎基展卷机,包括:底座;所述滑块上端固定连接有竖板,所述固定块右侧设置有伸缩气缸,所述伸缩气缸输出端固定连接有推板,所述推板右侧固定连接有第一弹簧。本实用新型提供一种沥青防水卷材胎基展卷机,电机带动转轴转动,通过第二弹簧的弹力可使限位板对胎基进行限位,通过伸缩气缸带动推板向左移动,推板通过第一弹簧拉动连接板向左移动,连接板拉动竖板向左移动,此时可对胎基进行拉紧,并且通过第一弹簧可对伸缩气缸的拉力进行缓冲防止伸缩气缸的拉力过大将胎基扯坏,通过第三弹簧的弹力可使连接筒带动第二夹辊与第一夹辊紧贴,将胎基由第一夹辊与第二夹辊之间穿过,可对胎基产生夹持力。



1. 一种沥青防水卷材胎基展卷机,其特征在于,包括:底座(1);

所述底座(1)上端开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内部滑动连接有滑块(5),所述滑槽(4)内部固定连接有导杆(6),且导杆(6)设置有两组,两组所述的导杆(6)与滑块(5)滑动连接,所述滑块(5)上端固定连接有竖板(7),且竖板(7)设置有两组,两组所述的竖板(7)左侧固定连接有连接板(8),所述底座(1)上端固定连接有固定块(9),所述固定块(9)右侧设置有伸缩气缸(10),所述伸缩气缸(10)输出端固定连接有推板(11),所述推板(11)右侧固定连接有第一弹簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的沥青防水卷材胎基展卷机,其特征在于,一组所述的竖板(7)正面固定连接有固定板(13),所述固定板(13)上端设置有电机(14),两组所述的竖板(7)之间转动连接有转轴(15),所述转轴(15)与电机(14)输出端固定连接,所述转轴(15)周侧面滑动连接有限位板(16),所述转轴(15)周侧面套接有第二弹簧(17)。

3. 根据权利要求2所述的沥青防水卷材胎基展卷机,其特征在于,所述底座(1)上端设置有第一夹扯机构(2),所述底座(1)上端设置有第二夹扯机构(3)。

4. 根据权利要求3所述的沥青防水卷材胎基展卷机,其特征在于,所述第一夹扯机构(2)包括固定连接在底座(1)上端的立板(21),且立板(21)设置有两组,所述立板(21)右侧贯穿开设有侧槽(22)。

5. 根据权利要求4所述的沥青防水卷材胎基展卷机,其特征在于,所述第一夹扯机构(2)还包括转动连接在两组所述的立板(21)之间的第一夹辊(23),包括转动连接在两组所述的立板(21)之间的第二夹辊(24)。

6. 根据权利要求5所述的沥青防水卷材胎基展卷机,其特征在于,所述第一夹扯机构(2)还包括固定连接在一组所述的立板(21)右侧的侧块(25),包括滑动连接在侧块(25)底部的滑杆(26),包括固定连接在滑杆(26)底部的连接筒(27),所述连接筒(27)与第二夹辊(24)转动连接,包括套接在滑杆(26)周侧面的第三弹簧(28)。

一种沥青防水卷材胎基展卷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水卷材领域,尤其涉及一种沥青防水卷材胎基展卷机。

背景技术

[0002] 防水卷材主要用于建筑墙体、屋面、隧道、公路、垃圾填埋场等场所,它是一种柔性建筑材料产品,可以卷成卷,以抵抗外部雨水和地下水的泄漏,作为工程基础与建筑物之间的无渗漏连接,它是整个工程防水的第一道屏障,在整个工程中起着至关重要的作用,防水卷材主要包括沥青防水卷材和聚合物防水卷材,将沥青类和高分子类防水材料浸渍在胎基上,制作成的防水材料产品,以卷材形式提供,称为沥青防水卷材。

[0003] 在防水卷材领域中,对胎基进行收卷时,需要使用到胎基展卷机,现有的胎基展卷机在使用时,对胎基的拉力较差,会导致收卷不紧实,容易松散。

[0004] 因此,有必要提供一种沥青防水卷材胎基展卷机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种沥青防水卷材胎基展卷机,解决了现有的胎基展卷机对胎基的拉力较差,会导致收卷不紧实,容易松散的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种沥青防水卷材胎基展卷机,包括:底座;

[0007] 所述底座上端开设有滑槽,所述滑槽内部滑动连接有滑块,所述滑槽内部固定连接有导杆,且导杆设置有两组,两组所述的导杆与滑块滑动连接,所述滑块上端固定连接有竖板,且竖板设置有两组,两组所述的竖板左侧固定连接有连接板,所述底座上端固定连接有固定块,所述固定块右侧设置有伸缩气缸,所述伸缩气缸输出端固定连接有推板,所述推板右侧固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧右端与连接板固定连接。

[0008] 优选的,一组所述的竖板正面固定连接有固定板,所述固定板上端设置有电机,两组所述的竖板之间转动连接有转轴,所述转轴与电机输出端固定连接,所述转轴周侧面滑动连接有限位板,所述转轴周侧面套接有第二弹簧,所述第二弹簧一端与限位板固定连接,所述第二弹簧另一端与竖板固定连接。

[0009] 优选的,所述底座上端设置有第一夹扯机构,所述底座上端设置有第二夹扯机构,所述第二夹扯机构与第一夹扯机构结构相同。

[0010] 优选的,所述第一夹扯机构包括固定连接在底座上端的立板,且立板设置有两组,所述立板右侧贯穿开设有侧槽。

[0011] 优选的,所述第一夹扯机构还包括转动连接在两组所述的立板之间的第一夹辊,包括转动连接在两组所述的立板之间的第二夹辊。

[0012] 优选的,所述第一夹扯机构还包括固定连接在一组所述的立板右侧的侧块,包括滑动连接在侧块底部的滑杆,包括固定连接在滑杆底部的连接筒,所述连接筒与第二夹辊转动连接,包括套接在滑杆周侧面的第三弹簧。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种沥青防水卷材胎基展卷机具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种沥青防水卷材胎基展卷机,电机带动转轴转动,通过第二弹簧的弹力可使限位板对胎基进行限位,通过伸缩气缸带动推板向左移动,推板通过第一弹簧拉动连接板向左移动,连接板拉动竖板向左移动,此时可对胎基进行拉紧,并且通过第一弹簧可对伸缩气缸的拉力进行缓冲防止伸缩气缸的拉力过大将胎基扯坏,通过该机构可对胎基进行拉紧,防止收卷不紧实而容易松散,通过第三弹簧的弹力可使连接筒带动第二夹辊与第一夹辊紧贴,将胎基由第一夹辊与第二夹辊之间穿过,可对胎基产生夹持力,此时收卷有利于将胎基扯紧。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的一种沥青防水卷材胎基展卷机的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示竖板的顶视图结构示意图;

[0017] 图3为图1所示第一夹扯机构的左视图结构示意图。

[0018] 图中标号:1、底座;2、第一夹扯机构;21、立板;22、侧槽;23、第一夹辊;24、第二夹辊;25、侧块;26、滑杆;27、连接筒;28、第三弹簧;3、第二夹扯机构;4、滑槽;5、滑块;6、导杆;7、竖板;8、连接板;9、固定块;10、伸缩气缸;11、推板;12、第一弹簧;13、固定板;14、电机;15、转轴;16、限位板;17、第二弹簧。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2和图3,其中图1为本实用新型提供的一种沥青防水卷材胎基展卷机的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示竖板的顶视图结构示意图;图3为图1所示第一夹扯机构的左视图结构示意图,一种沥青防水卷材胎基展卷机,包括:底座1;

[0021] 底座1上端开设有滑槽4,滑槽4内部滑动连接有滑块5,滑槽4内部固定连接导杆6,且导杆6设置有两组,两组的导杆6与滑块5滑动连接,滑块5上端固定连接竖板7,且竖板7设置有两组,两组的竖板7左侧固定连接连接板8,底座1上端固定连接固定块9,固定块9右侧设置有伸缩气缸10,伸缩气缸10输出端固定连接推板11,推板11右侧固定连接第一弹簧12,第一弹簧12右端与连接板8固定连接,通过伸缩气缸10带动推板11移动,推板11带动第一弹簧12移动,第一弹簧12通过连接板8带动竖板7移动,此时滑块5在滑槽4内部沿着导杆6滑动。

[0022] 一组的竖板7正面固定连接固定板13,固定板13上端设置有电机14,两组的竖板7之间转动连接有转轴15,转轴15与电机14输出端固定连接,转轴15周侧面滑动连接有限位板16,转轴15周侧面套接有第二弹簧17,第二弹簧17一端与限位板16固定连接,第二弹簧17另一端与竖板7固定连接,电机14带动转轴15转动。

[0023] 底座1上端设置有第一夹扯机构2,底座1上端设置有第二夹扯机构3,第二夹扯机构3与第一夹扯机构2结构相同。

[0024] 第一夹扯机构2包括固定连接在底座1上端的立板21,且立板21设置有两组,立板

21右侧贯穿开设有侧槽22。

[0025] 第一夹扯机构2还包括转动连接在两组立板21之间的第一夹辊23,包括转动连接在两组立板21之间的第二夹辊24。

[0026] 第一夹扯机构2还包括固定连接在一组立板21右侧的侧块25,包括滑动连接在侧块25底部的滑杆26,包括固定连接在滑杆26底部的连接筒27,连接筒27与第二夹辊24转动连接,包括套接在滑杆26周侧面的第三弹簧28,第三弹簧28的弹力使连接筒27带动第二夹辊24与第一夹辊23紧贴。

[0027] 本实用新型提供的一种沥青防水卷材胎基展卷机的工作原理如下:

[0028] 第一步:在使用时,电机14带动转轴15转动,通过第二弹簧17的弹力可使限位板16对胎基进行限位,通过伸缩气缸10带动推板11向左移动,推板11通过第一弹簧12拉动连接板8向左移动,连接板8拉动竖板7向左移动。

[0029] 第二步:通过第三弹簧28的弹力可使连接筒27带动第二夹辊24与第一夹辊23紧贴,将胎基由第一夹辊23与第二夹辊24之间穿过,可对胎基产生夹持力。

[0030] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种沥青防水卷材胎基展卷机具有如下有益效果:

[0031] 电机14带动转轴15转动,通过第二弹簧17的弹力可使限位板16对胎基进行限位,通过伸缩气缸10带动推板11向左移动,推板11通过第一弹簧12拉动连接板8向左移动,连接板8拉动竖板7向左移动,此时可对胎基进行拉紧,并且通过第一弹簧12可对伸缩气缸10的拉力进行缓冲防止伸缩气缸10的拉力过大将胎基扯坏,通过该机构可对胎基进行拉紧,防止收卷不紧实而容易松散,通过第三弹簧28的弹力可使连接筒27带动第二夹辊24与第一夹辊23紧贴,将胎基由第一夹辊23与第二夹辊24之间穿过,可对胎基产生夹持力,此时收卷有利于将胎基扯紧。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

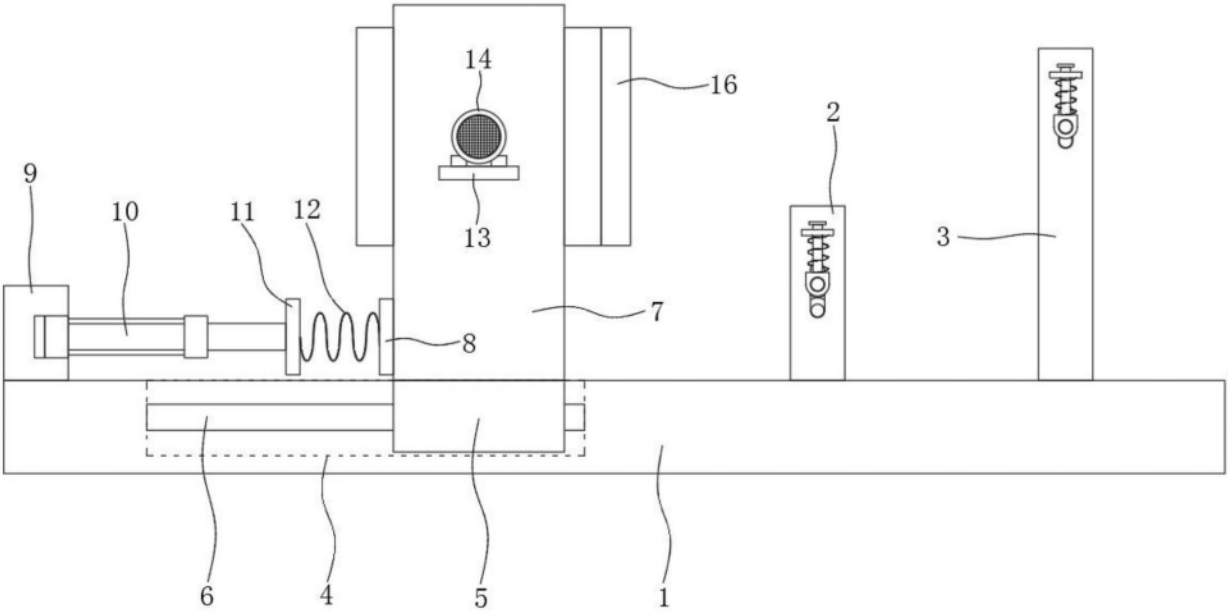


图1

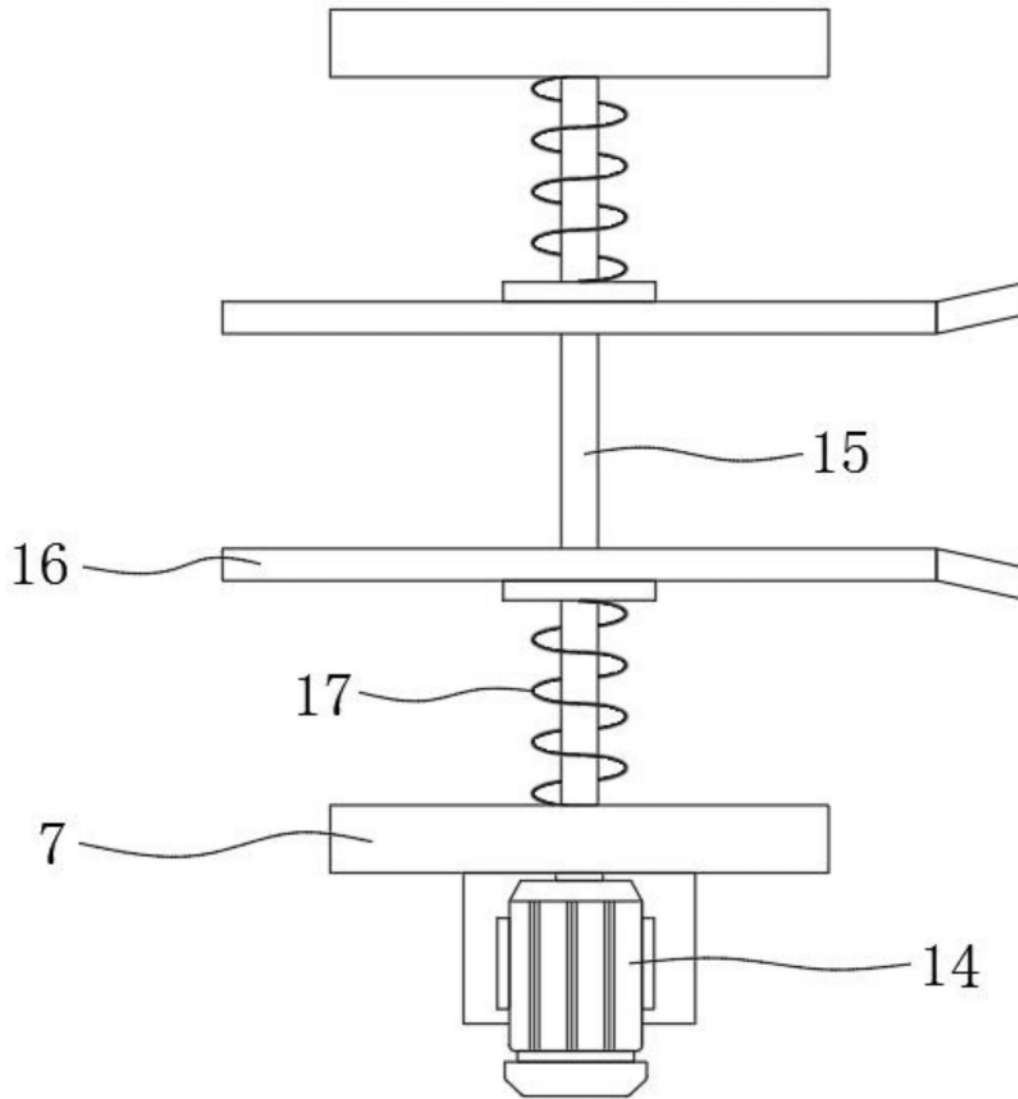


图2

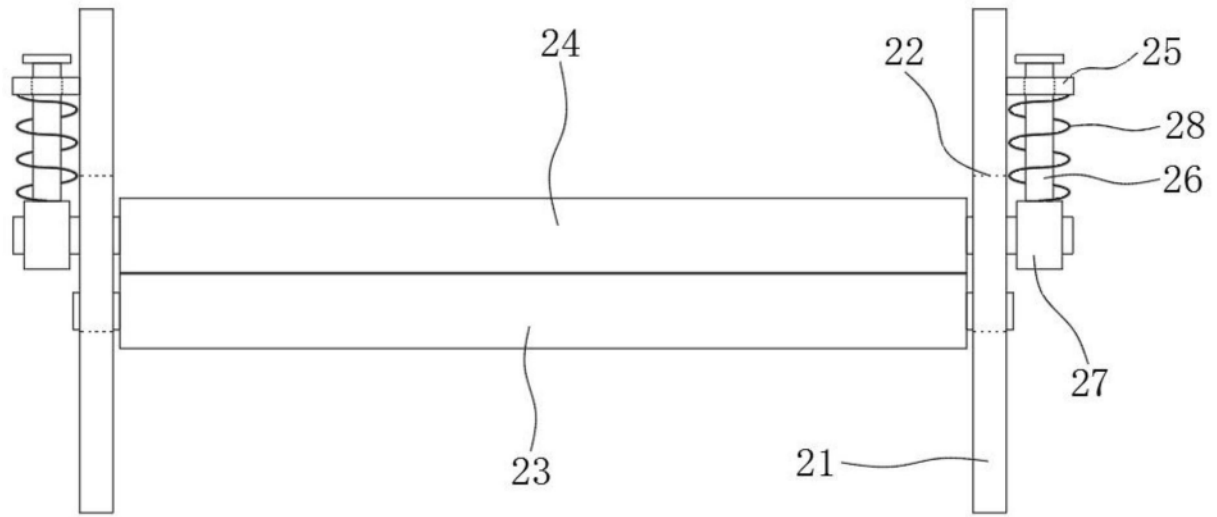


图3