



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204211002 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420552428. 2

(22) 申请日 2014. 09. 24

(73) 专利权人 天津市兴宏制药机械有限公司
地址 300000 天津市武清区黄花店镇胡营村

(72) 发明人 梁洪杰 梁洪学

(51) Int. Cl.

B65G 13/00(2006. 01)

B65G 39/02(2006. 01)

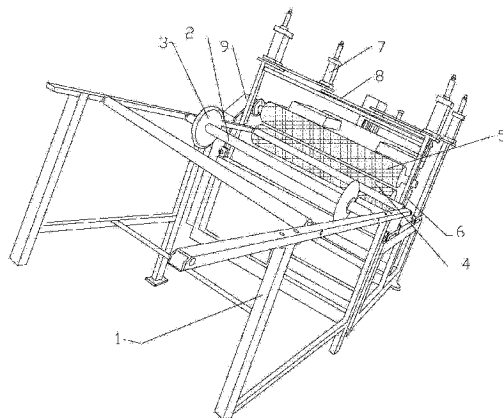
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种金属板输送辊筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金属板输送辊筒,包括支撑架,所述支撑架中间设有传送辊,所述传送辊上安装有切割齿轮,所述支撑架后端连接有输送辊筒,所述输送辊筒分为上辊筒与下辊筒,所述输送辊筒表面设有齿状纹路,所述下辊筒连接在支撑架上,通过固定板与支撑架连接,所述输送辊筒上端设有液压棒,所述液压棒安装在支撑架顶端的角上,所述液压棒之间通过连接杆连接,所述液压棒下方设置有滑动板,所述滑动板连接在支撑架上,所述上输送辊筒连接在滑动板上。本实用新型结构合理、运输平稳、上下辊筒间距可以调节。



1. 一种金属板输送辊筒,其特征在于:包括支撑架,所述支撑架中间设有传送辊,所述传送辊上安装有切割齿轮,所述支撑架后端连接有输送辊筒,所述输送辊筒上端设有液压棒,所述液压棒安装在支撑架顶端的角上,所述液压棒之间通过连接杆连接,所述液压棒下方设置有滑动板,所述滑动板连接在支撑架上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种金属板输送辊筒,其特征在于:所述输送辊筒分为上辊筒与下辊筒,所述输送辊筒表面设有齿状纹路。

3. 根据权利要求 2 所述的一种金属板输送辊筒,其特征在于:所述下辊筒连接在支撑架上,所述上辊筒连接在滑动板上。

一种金属板输送辊筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业生产技术领域,具体涉及一种金属板输送辊筒。

背景技术

[0002] 辊筒的构成分为两种,分别是无动力和有驱动,无动力输送辊筒也叫自由辊筒,是由筒体、轴芯、深沟球轴承和轴承安装架组成,使用中为辅助滚动使用,自身没有动力,靠外力滚动,有驱动辊筒一般指内置电机电动滚筒,在这里我们还指带有链轮、同步带轮等可以通过减速电机驱动的辊筒。构成结构与无动力基本相同,只是内置了电机或者外面加装了链轮或同步带轮等其他可以通过减速电机驱动的部件,在选择辊筒规则的时候应该根据重量不同应选择直径、长度的辊筒,辊筒长度一般情况下是货物宽度+50mm,在不懂的使用环境下应该选择合适种类的辊筒,而在现在的工厂的生产中,输送辊筒一般都是不可调节的,在生产线上只能输送同一型号的保温板,这样在对于多种型号的保温板就需要其他的输送辊筒,这样不仅加大了生产的投资,也增多了生产的时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷提供一种结构合理、运输平稳、可以调节的一种金属板输送辊筒。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现:

[0005] 一种金属板输送辊筒,其特征在于:包括支撑架,所述支撑架中间设有有传送辊,所述传送辊上安装有切割齿轮,当保温板从传送辊上通过的时候,切割齿轮工作,把保温板切割成需要的形状,所述支撑架后端连接有输送辊筒,所述输送辊筒分为上辊筒与下辊筒,所述输送辊筒表面设有齿状纹路,当输送辊筒输送保温板的时候,可以有效的防止保温板打滑、偏移,所述下辊筒连接在支撑架上,通过固定板与支撑架连接,所述输送辊筒上端设有液压棒,所述液压棒安装在支撑架顶端的角上,所述液压棒之间通过连接杆连接,所述液压棒下方设置有滑动板,所述滑动板连接在支撑架上,可以移动,所述上辊筒连接在滑动板上,当液压棒启动的时候,液压棒下压,带动滑动板向下滑动,然后上辊筒与滑动板一起移动,上辊筒与下辊筒之间的距离减小,当液压棒上抬,带动滑动板向上滑动,上辊筒与滑动板一起移动,上辊筒与下辊筒之间的距离增大。

[0006] 本实用新型的有益效果为:传送辊上安装有切割齿轮,当保温板从传送辊上通过的时候,切割齿轮工作,把保温板切割成需要的形状,液压棒连接滑动板,上辊筒连接在滑动板上,当液压棒启动的时候,可以有效的调节上下辊筒之间的距离,可以运输不同型号的保温板,上下辊筒上均设有齿状纹路,可以防止保温板打滑、偏移。本实用新型结构合理、运输平稳、上下辊筒间距可以调节。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0009] 如图 1 所示，一种金属板输送辊筒，包括支撑架 1，支撑架 1 中间设有有传送辊 2，传送辊 2 上安装有切割齿轮 3，支撑架 1 后端连接有输送辊筒，输送辊筒分为上辊筒 5 与下辊筒 4，上辊筒 4 与下辊筒 4 表面上均设有齿状纹路，输送辊筒上端设有液压棒 7，液压棒 7 安装在支撑架 1 顶端的角上，液压棒 7 之间通过连接杆 8 连接，液压棒 7 下方设置有滑动板 9，滑动板 9 连接在支撑架 1 上，上辊筒 5 连接在滑动板 9 上，当液压棒 7 启动的时候，液压棒 7 下压，带动滑动板 9 向下滑动，然后上辊筒 5 与滑动板 7 一起移动，上辊筒 5 与下辊筒 4 之间的距离减小，当液压棒 7 上抬，带动滑动板 9 向上滑动，上辊筒 5 与滑动板 9 一起移动，上辊筒 5 与下辊筒 4 之间的距离增大。

[0010] 本具体实施传送辊上安装有切割齿轮，当保温板从传送辊上通过的时候，切割齿轮工作，把保温板切割成需要的形状，液压棒连接滑动板，上辊筒连接在滑动板上，当液压棒启动的时候，可以有效的调节上下辊筒之间的距离，可以运输不同型号的保温板，上下辊筒上均设有齿状纹路，可以防止保温板打滑、偏移。本实用新型结构合理、运输平稳、上下辊筒间距可以调节。

[0011] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

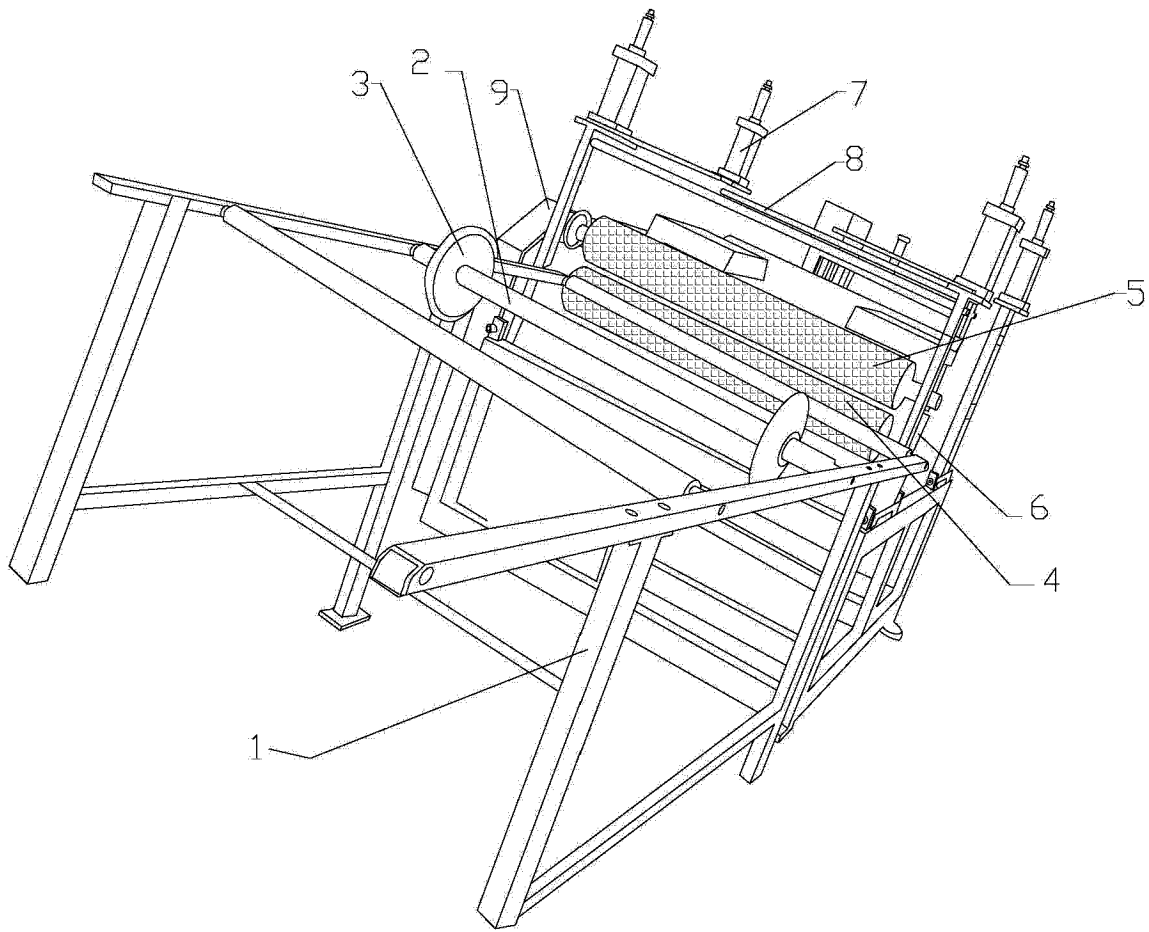


图 1