

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201915031 U

(45) 授权公告日 2011.08.03

(21) 申请号 201020272768.1

(22) 申请日 2010.07.27

(73) 专利权人 深圳市汉东玻璃机械有限公司

地址 518105 广东省深圳市宝安区松岗街道
塘下涌同富裕工业园松塘路 43 号

(72) 发明人 何昌杜 佟德伟

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所

44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

C03C 27/12 (2006.01)

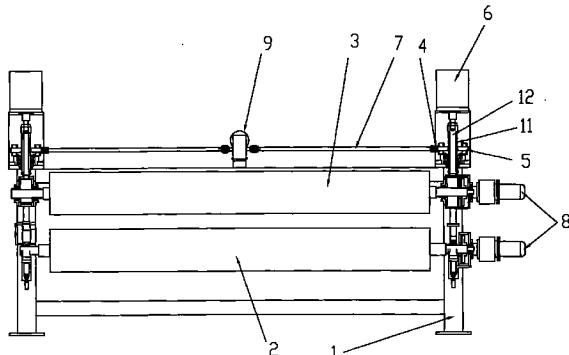
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种独立传动辊压机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种独立传动辊压机，包括机架、置于所述机架内成组设置的上、下辊压轴以及带动所述其中一辊压轴沿所述机架上下移动的传动装置，所述上、下辊压轴并列分布，还包括带动所述上、下辊压轴转动的动力装置，且所述上、下辊压轴都独立连接一个所述的动力装置，与现有技术相比，本实用新型的每个辊压轴都能独立转动，不会因为其中一个辊压轴停止转动，而影响其它辊压轴的转动，且便于钻机控制及维护。



1. 一种独立传动辊压机,包括机架、置于所述机架内成组设置的上、下辊压轴以及带动所述其中一辊压轴沿所述机架上下移动的传动装置,所述上、下辊压轴并列分布,其特征在于:还包括带动所述上、下辊压轴转动的动力装置,且所述上、下辊压轴都独立连接一个所述的动力装置。

2. 如权利要求1所述的一种独立传动辊压机,其特征在于:所述机架两端分别固设一安装架,且所述上辊压轴或下辊压轴两端分别与所述机架两端的安装架铰接。

3. 如权利要求2所述的一种独立传动辊压机,其特征在于:所述安装架上还固设有一与所述安装架上的上辊压轴或下辊压轴连接并带动所述辊压轴转动的动力装置。

4. 如权利要求1所述的一种独立传动辊压机,其特征在于:所述安装架两端上沿所述机架上、下辊压轴的分布方向设有连接杆,所述连接杆上套设有可沿连接杆上下滑动的连接套。

5. 如权利要求4所述的一种独立传动辊压机,其特征在于:所述机架两端连接杆上的连接套与所述上辊压轴或下辊压轴铰接。

6. 如权利要求5所述的一种独立传动辊压机,其特征在于:所述连接套上还固设有一与所述连接套上的辊压轴连接并带动该辊压轴转动的动力装置。

7. 如权利要求4所述的一种独立传动辊压机,其特征在于:所述传动装置包括带动所述传动装置运作的电机、蜗轮蜗杆装置以及与所述连接套连接的丝杆;

所述电机置于所述机架内,且一端连接所述带动蜗轮转动的蜗杆,所述蜗轮与带动连接套上下运动的所述丝杆连接。

8. 如权利要求1至7任一项所述的一种独立传动辊压机,其特征在于:还包括一置于机架上且连接所述丝杆并带动所述丝杆上下运动的升降装置。

9. 如权利要求8所述的一种独立传动辊压机,其特征在于:所述升降装置为气缸。

一种独立传动辊压机

技术领域

[0001] 本实用新型属于滚压机械的技术领域，尤其涉及一种独立传动辊压机。

背景技术

[0002] 在工业生产中，玻璃在夹胶后，为了使得玻璃能有效粘合，且要获得所需要的厚度尺寸，把玻璃通过辊压机的上、下辊压轴进行辊压，从而获得需要的效果，目前，辊压机的上、下辊压轴一般都是采用链条传动，通过链条带动上、下辊压轴转动，但是，这种链条传动在工作中经常发生链条断裂，使得辊压机操作中止，影响生产。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种辊压轴独立传动的辊压机。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种独立传动辊压机，包括机架、置于所述机架内成组设置的上、下辊压轴以及带动所述其中一辊压轴沿所述机架上下移动的传动装置，所述上、下辊压轴并列分布，还包括带动所述上、下辊压轴转动的动力装置，且所述上、下辊压轴都独立连接一个所述的动力装置。

[0005] 进一步地，所述机架两端分别固设一安装架，且所述上辊压轴或下辊压轴两端分别与所述机架两端的安装架铰接。

[0006] 更进一步地，所述安装架上还固设有一与所述安装架上的上辊压轴或下辊压轴连接并带动所述辊压轴转动的动力装置。

[0007] 更进一步地，所述安装架两端上沿所述机架上、下辊压轴的分布方向设有连接杆，所述连接杆上套设有可沿连接杆上下滑动的连接套。

[0008] 更进一步地，所述机架两端连接杆上的连接套与所述上辊压轴或下辊压轴铰接。

[0009] 更进一步地，所述连接套上还固设有一与所述连接套上的辊压轴连接并带动该辊压轴转动的动力装置。

[0010] 具体地，所述传动装置包括带动所述传动装置运作的电机、蜗轮蜗杆装置以及与所述连接套连接的丝杆；

[0011] 所述电机置于所述机架内，且一端连接所述带动蜗轮转动的蜗杆，所述蜗轮与带动连接套上下运动的所述丝杆连接。

[0012] 更进一步地，还包括一置于机架上且连接所述丝杆并带动所述丝杆上下运动的升降装置。

[0013] 更具体的，所述升降装置为气缸。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的每个辊压轴都能独立转动，不会因为其中一个辊压轴停止转动，而影响其它辊压轴的转动，且便于钻机控制及维护。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型一较佳实施例的结构示意图；

[0016] 图 2 是图 1 的左视图；

[0017] 图 3 是图 1 的右视图。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图 1、图 2 及图 3 所示,本实用新型提供的一较佳实施例,包括机架 1、置于机架 1 内的上辊压轴 3 和下辊压轴 2,也包括带动上辊压轴 3 沿机架 1 上下移动的传动装置,上辊压轴 3 和下辊压轴 2 并列分布,还包括带动上辊压轴 3 和下辊压轴 2 转动的动力装置,且上辊压轴 3 和下辊压轴 2 都独立连接一个动力装置,从而上辊压轴 3 和下辊压轴 2 都能独立转动,不会因为其中一个辊压轴停止转动,而影响其它辊压轴的转动,且便于钻机控制及维护

[0020] 进一步地,所述机架 1 两端分别固设一安装架 10,其中,下辊压轴 2 两端分别与机架 1 两端的安装架 10 通过轴承铰接,这样,下辊压轴 2 可以于安装架 10 间转动,且位置固定于机架 1 的下端,不能上下移动。

[0021] 更进一步地,机架两端的安装架 10 的其中一个上固定设置有一动力装置,且动力装置与下辊压轴 2 连接,从而可以带动下辊压轴 2 转动。

[0022] 更进一步地,机架 1 两端的安装架 10 上沿机架 1 上辊压轴的分布方向设有连接杆 13,连接杆 13 固定于安装架上,且连接杆 13 上可滑动的套设有连接套 14,故连接套 14 可以沿连接杆 13 上下滑动。

[0023] 更进一步地,机架 1 两端的连接套 14 与上辊压轴 3 的两端通过轴承铰接,从而上辊压轴 3 可以在机架 1 两端之间的连接套 14 转动,且随连接套 14 的上下滑动而移动,从而可以改变上辊压轴 3 与下辊压轴 2 之间的间隙,在实际生产中,可以通过调节辊压轴之间的间隙来获得需要的产品的厚度。

[0024] 更进一步地,在设置了动力装置的下辊压轴 2 的同一侧,连接套 14 上还固设有一动力装置,该动力装置与上辊压轴 3 连接,从而可以带动上辊压轴 3 转动。

[0025] 具体地,传动装置包括能带动传动装置运作的电机 9、蜗轮蜗杆装置以及与连接套 14 连接的丝杆 11;

[0026] 电机 9 设置在机架 1 中,且在上辊压轴上方,电机 9 两边分别连接一传动杆 7,传动杆 7 的另一端分别连接蜗杆 4,从而电机 9 可以带动蜗杆 4 转动;连接套 14 上还设置一杆体 12,丝杆 11 固定套在杆体 12 外表,从而与连接套 14 固定连接,蜗轮 5 套设在丝杆 11 外表面上,与丝杆 11 连接,外表与蜗杆 4 配合,且丝杆 11 可以在蜗轮内转动,从而带动上辊压轴 3 移动,电机 9 带动蜗轮蜗杆装置运作,蜗轮 5 带动则带动丝杆 11 上下运动,从而带动连接套 14 上下运动,上辊压轴 3 也随之上下运动,从而改变上辊压轴 3 与下辊压轴 2 之间的间隙,以适应实际生产的需要。可以理解,本实用新型电机 9 也可通过传动机构与下辊压轴 2 相连,带动下辊压轴 2 上下运动,而上辊压轴 3 固定不动,同样可改变上辊压轴 3 与下辊压轴 2 之间的间隙。

[0027] 更进一步地,还包括升降装置,该升降装置固定设置在机架 1 两端上,且一端的伸

缩轴与杆体 12 固定连接,从而与丝杆 11 连接,从而在不需要辊压的情况下,升降装置可以通过杆体 12 拉动上辊压轴 3 向上移动,增大上辊压轴 3 与下辊压轴 2 之间的间隙。

[0028] 更具体地,所述升降装置为气缸 6,结构简单,且易操作。

[0029] 在实际操作中,电机 8 驱动传动杆 7,传动杆 7 驱动蜗杆 4 转动,蜗杆 4 带动蜗轮的转动,使得上辊压轴 3 沿丝杆进行升降,以获得所需的上辊压轴 3 与下辊压轴 2 之间的间隙,当不需要滚压时,可通过气缸 6 通过杆体 12 对上辊压轴 3 进行提升,增大上辊压轴 3 与下辊压轴 2 之间的间隙。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

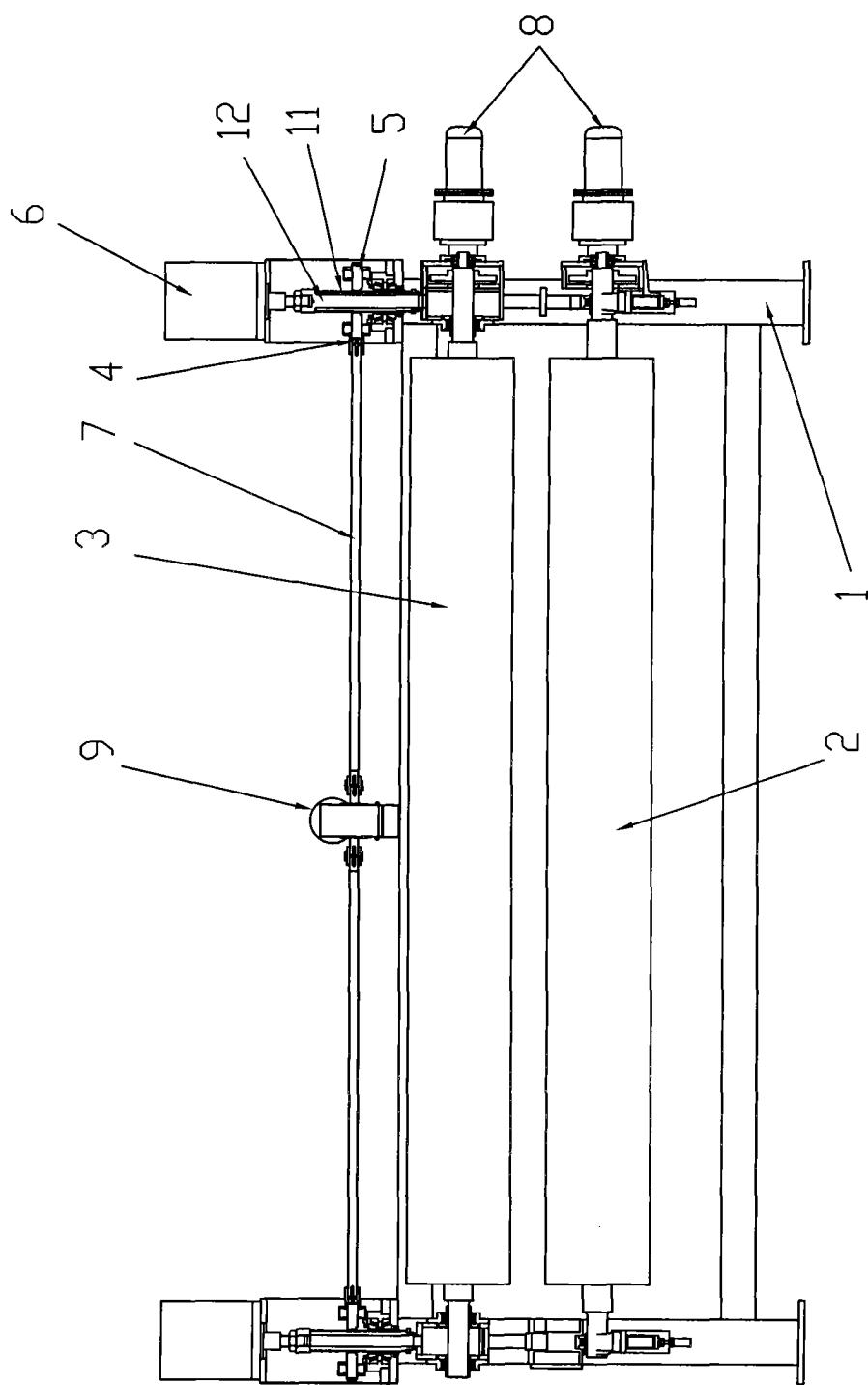


图 1

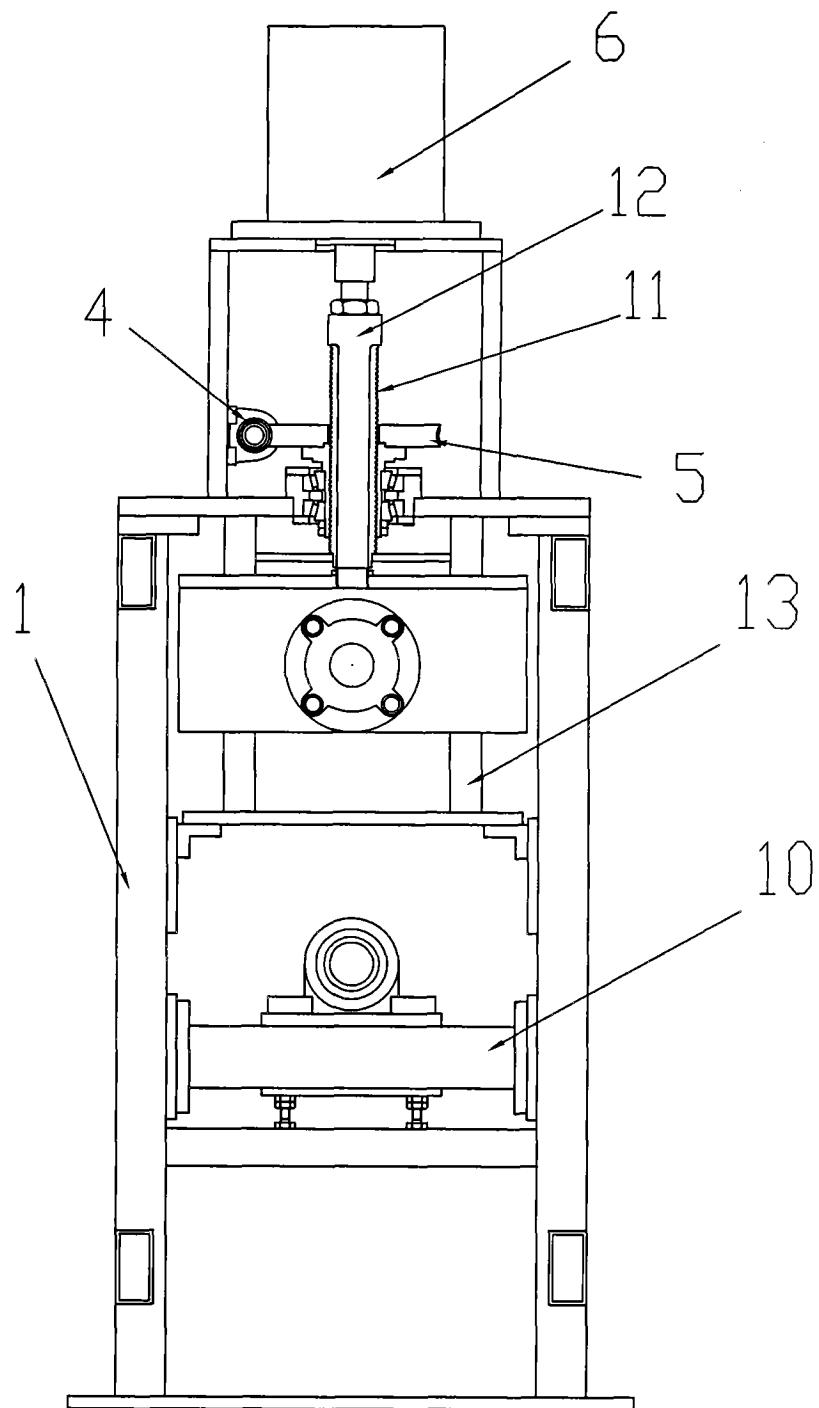


图 2

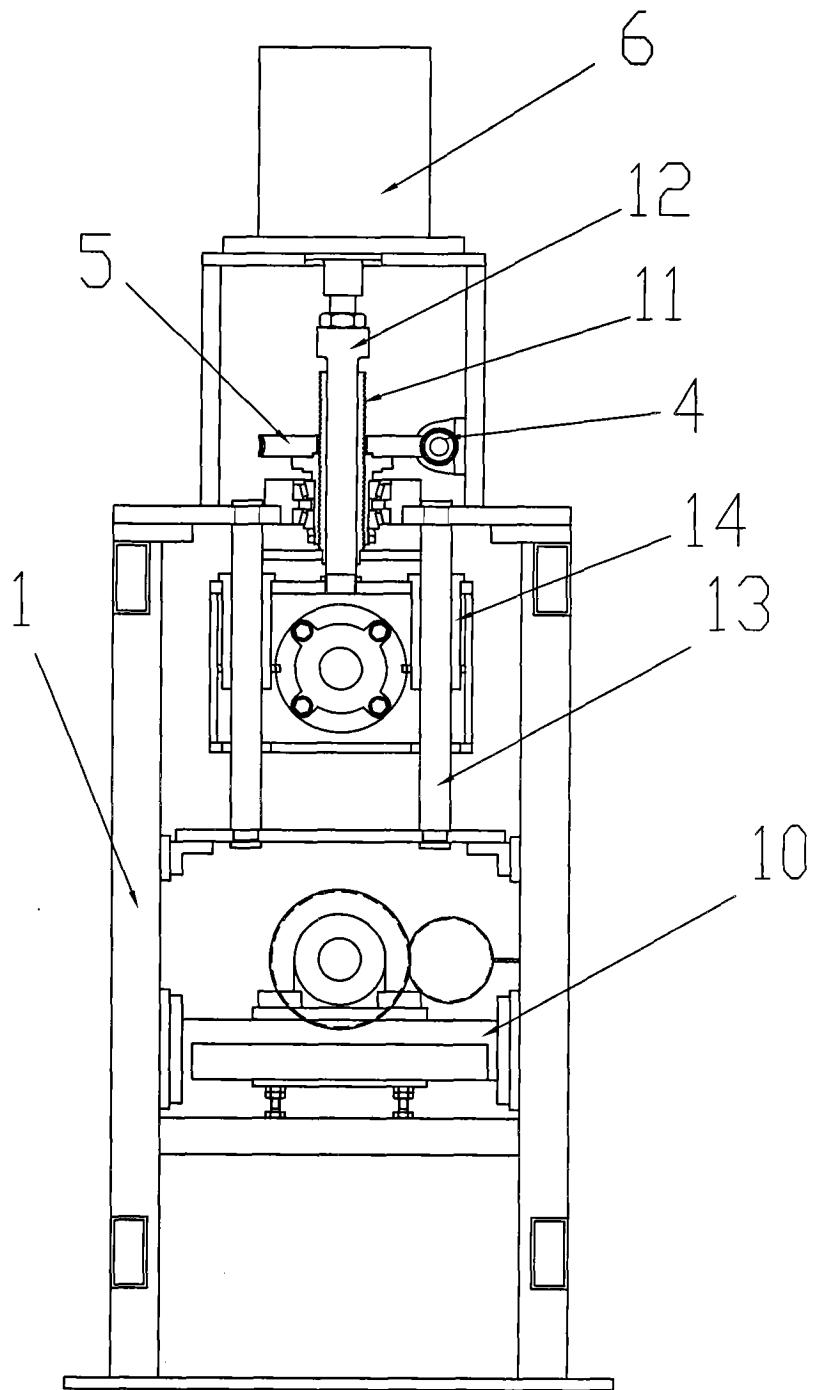


图 3