



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103350456 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201310276028. 3

(22) 申请日 2013. 07. 02

(71) 申请人 安徽美露达新型建材有限公司

地址 237161 安徽省六安市经济开发区东三路 2 号

(72) 发明人 徐应德

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方峥

(51) Int. Cl.

B28D 1/14 (2006. 01)

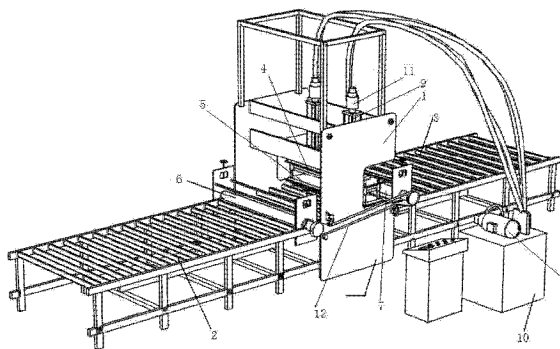
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

矿棉板冲孔机

(57) 摘要

本发明公开了矿棉板冲孔机,包括有机架,机架一端设有入板传动线,另一端设有出板传动线,机架内安装有上模块、下模块,下模块上布置有多个钢针,上模块上开有与钢针相配合的钢针孔,机架的两侧分别设有入板传动辊、出板传动辊,入板传动辊、出板传动辊外传动连接有伺服电机,上模块上方设有液压缸,液压缸的活塞杆下端与上模块连接,液压缸与油泵之间进、回油管连接。冲孔模块分布均匀的钢针组成的一个平面,当板型材料通过时,该平面上下垂直运动,会冲出很多所需的孔,解决了矿棉板的孔深问题,却不会损坏材料的表面。



1. 矿棉板冲孔机,包括有机架,其特征在于:机架一端设有入板传动线,另一端设有出板传动线,机架内安装有上模块、下模块,下模块上布置有多个钢针,上模块上开有与钢针相配合的钢针孔,机架的两侧分别设有入板传动辊、出板传动辊,入板传动辊、出板传动辊外传动连接有伺服电机,上模块上方设有液压缸,液压缸的活塞杆下端与上模块连接,液压缸与油泵之间进、回油管连接。

2. 根据权利要求1所述的矿棉板冲孔机,其特征在于:所述的液压缸上方设有导向杆。

3. 根据权利要求1所述的矿棉板冲孔机,其特征在于:所述的入板传动辊、出板传动辊之间连接有同步带,同步带上压装有调节手柄。

矿棉板冲孔机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种矿棉板的加工机械,具体属于矿棉板冲孔机。

背景技术

[0002] 矿棉板冲孔机划分属于建材机械设备,适用于矿棉板,木板和玻纤板,特别是矿棉板技术领域。目前,现有国内外天花板生产厂家曾经的矿棉板生产设备对天花板的孔深需求做过很多改善和努力。也曾解决过很多技术上的问题,但是孔深问题很难解决,一直未得到解决。

发明内容

[0003] 本发明的目的上提供一种矿棉板冲孔机,冲孔模块分布均匀的钢针组成的一个平面,当板型材料通过时,该平面上下垂直运动,会冲出很多所需的孔,解决了矿棉板的孔深问题,却不会损坏材料的表面。

[0004] 本发明的技术方案如下:

矿棉板冲孔机,包括有机架,机架一端设有入板传动线,另一端设有出板传动线,机架内安装有上模块、下模块,下模块上布置有多个钢针,上模块上开有与钢针相配合的钢针孔,机架的两侧分别设有入板传动辊、出板传动辊,入板传动辊、出板传动辊外传动连接有伺服电机,上模块上方设有液压缸,液压缸的活塞杆下端与上模块连接,液压缸与油泵之间进、回油管连接。

[0005] 所述的液压缸上方设有导向杆。

[0006] 所述的入板传动辊、出板传动辊之间连接有同步带,同步带上压装有调节手柄。

[0007] 本发明通过伺服电机运转带动入板传动辊和出板传动辊同步传动,板材由两组传动辊紧密夹着向前运行,每组辊轴均由一个调节手柄来调节辊轴之间的松紧,保证板材能够向前运行冲孔模块分布均匀的钢针组成的一个平面,润发油压力系统能够产生一定的压力,保证上下模块能够以 40 次每秒上下运行。当板型材料通过时,该平面上下垂直运动,会冲出很多所需的孔,解决了矿棉板的孔深问题,却不会损坏材料的表面。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见附图,矿棉板冲孔机,包括有机架 1,机架 1 一端设有入板传动线 2,另一端设有出板传动线 3,机架 1 内安装有上模块 4、下模块 5,下模块 5 上布置有多个钢针,上模块 4 上开有与钢针相配合的钢针孔,机架 1 的两侧分别设有入板传动辊 6、出板传动辊 7,入板传动辊 6、出板传动辊 7 外传动连接有伺服电机 8,上模块 4 上方设有液压缸 9,液压缸 9 的活塞杆下端与上模块 4 连接,液压缸 9 与油泵 10 之间进、回油管连接,液压缸 9 上方设有导向

杆 11, 入板传动辊 2、出板传动辊 3 之间连接有同步带 12, 同步带 12 上压装有调节手柄。

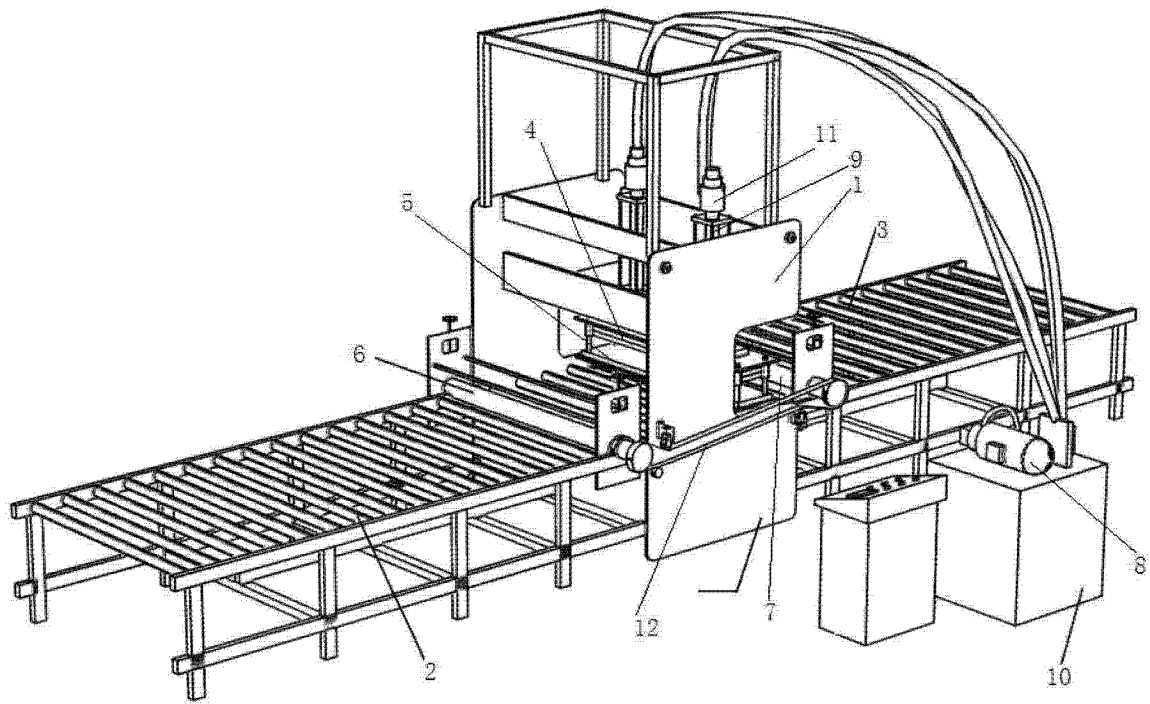


图 1