

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65B 27/08 (2006.01)

B65B 13/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820206640.8

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201411066Y

[22] 申请日 2008.12.31

[21] 申请号 200820206640.8

[73] 专利权人 叶旺根

地址 523820 广东省东莞市大岭山镇金桔工业
区鑫合机械厂

[72] 发明人 叶旺根

[74] 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有
限公司

代理人 张 明

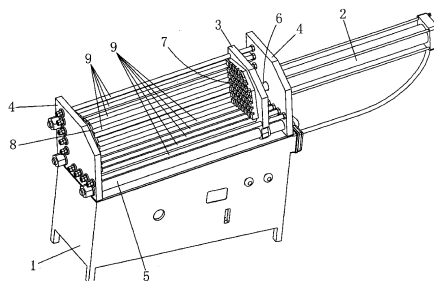
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种捆书机

[57] 摘要

本实用新型涉及捆扎装置技术领域，特指一种捆书机，本实用新型包括机床主体、液压缸和活动压板，机床主体上端的左右两侧分别设置有安装板，两个安装板之间连接有导向杆，活动压板活动穿设在导向杆上，液压缸固定在右侧的安装板上，液压缸的推杆连接活动压板；活动压板的内侧面开设有穿线槽；捆书机能对书本、杂志和报纸等进行压缩，减少书本、杂志和报纸等的占用空间，且捆扎整齐，捆扎工作效率高。



1、一种捆书机，其特征在于：它包括机床主体（1）、液压缸（2）和活动压板（3），机床主体（1）上端的左右两侧分别设置有安装板（4），两个安装板（4）之间连接有导向杆（5），活动压板（3）活动穿设在导向杆（5）上，液压缸（2）固定在右侧的安装板（4）上，液压缸（2）的推杆（6）连接活动压板（3）；活动压板（3）的内侧面开设有穿线槽（7）。

2、根据权利要求1所述的一种捆书机，其特征在于：左侧的安装板（4）的内侧面固定有固定压板（8），固定压板（8）的内侧面开设有穿线槽（7）。

3、根据权利要求2所述的一种捆书机，其特征在于：所述固定压板（8）内侧面上的穿线槽（7）纵横交错；活动压板（3）的内侧面上的穿线槽（7）纵横交错。

4、根据权利要求1所述的一种捆书机，其特征在于：左侧的安装板（4）的内侧面开设有穿线槽（7），穿线槽（7）纵横交错。

5、根据权利要求1至4任一项所述的一种捆书机，其特征在于：两个安装板（4）之间连接有扶持杆（9），扶持杆（9）设置在活动压板（3）的边缘或外缘。

6、根据权利要求5所述的一种捆书机，其特征在于：所述扶持杆（9）平行设置在活动压板（3）的底部或下方位置。

7、根据权利要求6所述的一种捆书机，其特征在于：所述扶持杆（9）平行设置在活动压板（3）的后侧位置。

8、根据权利要求7所述的一种捆书机，其特征在于：所述液压缸（2）、活动压板（3）、安装板（4）、导向杆（5）和扶持杆（9）倾斜设置，右侧的

安装板（4）高于左侧的安装板（4）。

一种捆书机

技术领域:

本实用新型涉及捆扎装置技术领域，特指一种捆书机。

背景技术:

目前，书本、杂志和报纸等的捆扎工作是由工作人员手工进行的，由于是捆扎工作是手工进行，经过捆扎后的书本是比较凌乱的，另外，手工捆扎时不能对书本、杂志和报纸等进行压缩，对书本、杂志和报纸等的捆扎不紧，也不能减少书本、杂志和报纸等的占用空间，且捆扎时工作效率低。

实用新型内容:

本实用新型的目的在于针对现有技术的不足提供一种捆书机，捆书机能对书本、杂志和报纸等进行压缩，减少书本、杂志和报纸等的占用空间，且捆扎整齐，捆扎工作效率高。

为实现上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

一种捆书机，它包括机床主体、液压缸和活动压板，机床主体上端的左右两侧分别设置有安装板，两个安装板之间连接有导向杆，活动压板活动穿设在导向杆上，液压缸固定在右侧的安装板上，液压缸的推杆连接活动压板；活动压板的内侧面开设有穿线槽。

左侧的安装板的内侧面固定有固定压板，固定压板的内侧面开设有穿线槽。

所述固定压板内侧面上的穿线槽纵横交错；活动压板的内侧面上的穿线槽纵横交错。

左侧的安装板的内侧面开设有穿线槽，穿线槽纵横交错。

两个安装板之间连接有扶持杆，扶持杆设置在活动压板的边缘或外缘。

所述扶持杆平行设置在活动压板的底部或下方位置。

所述扶持杆平行设置在活动压板的后侧位置。

所述液压缸、活动压板安装板、导向杆和扶持杆倾斜设置，右侧的安装板高于左侧的安装板。

本实用新型的有益效果：本实用新型包括机床主体、液压缸和活动压板，机床主体上端的左右两侧分别设置有安装板，两个安装板之间连接有导向杆，活动压板活动穿设在导向杆上，液压缸固定在右侧的安装板上，液压缸的推杆连接活动压板；活动压板的内侧面开设有穿线槽；捆书机能对书本、杂志和报纸等进行压缩，减少书本、杂志和报纸等的占用空间，且捆扎整齐，捆扎工作效率高。

附图说明：

附图 1 为本实用新型的结构示意图；

附图 2 为本实用新型另一视角的结构示意图；

附图 3 为本实用新型的主视图。

具体实施方式：

捆书机见附图 1 至 3，它包括机床主体 1、液压缸 2 和活动压板 3，机床主体 1 上端的左右两侧分别设置有安装板 4，两个安装板 4 之间连接有导向杆 5，左侧的安装板 4 的内侧面固定有固定压板 8，固定压板 8 的内侧面开设有穿线槽 7，活动压板 3 活动穿设在导向杆 5 上，液压缸 2 固定在右侧的安装板 4 上，液压缸 2 的推杆 6 连接活动压板 3；活动压板 3 的内侧面开设有穿线槽 7。

所述固定压板 8 内侧面上的穿线槽 7 纵横交错；活动压板 3 的内侧面上的穿线槽 7 纵横交错。通过纵横交错的穿线槽 7 能够进行纵向穿线和横向穿线，方便对收书本、杂志和报纸等进行捆扎。

所述两个安装板 4 之间连接有扶持杆 9，扶持杆 9 设置在活动压板 3 的边缘。当然，扶持杆 9 亦可以设置在活动压板 3 的外缘。

进一步指出，所述扶持杆 9 平行设置在活动压板 3 的底部或下方位置。本实施例中，扶持杆 9 平行设置在活动压板 3 的底部。

当然，还可以在活动压板 3 的后侧位置设置扶持杆 9，本实施例中，扶持杆 9 平行设置在活动压板 3 的后侧位置。

在捆书时，书本、杂志和报纸等放置在扶持杆 9 上，扶持杆 9 用来支撑书本、杂志和报纸等，另外，扶持杆 9 有利于捆书工作的进行，特别是当通过液压缸 2 对书本进行压缩时，书本、杂志和报纸等能够在扶持杆 9 上平滑地滑行，且摩擦阻力小。

所述液压缸 2、活动压板 3 安装板 4、导向杆 5 和扶持杆 9 倾斜设置，右侧的安装板 4 高于左侧的安装板 4。由于上述各个部件倾斜设置，使机床主体 1 上用于捆书的工作面呈现一个倾斜角度，因此，放置在扶持杆 9 上的书本、杂志和报纸等能够自然向左侧的安装靠紧，进一步为捆书工作的进行提供方便。

当然，还可以直接在左侧的安装板 4 的内侧面开设有穿线槽 7，此种设置能够省略本实施例中的固定压板 8。

为进一步说明本实用新型，以下结合捆书机对书本进行捆扎的工作过程进行说明。

本实用新型在进行捆书加工时，将要捆成一扎的书本放置于扶持杆 9 之

上，书本位于固定压板 8 与活动压板 3 之间，再启动液压缸 2，通过液压缸 2 的推杆 6 向左侧推动活动压板 3，活动压板 3 向左侧滑行时则对放置在固定压板 8 与活动压板 3 之间的书本进行压缩，在完成压缩工作后，通过固定压板 8 和活动压板 3 上的穿线槽 7 进行穿线，对书本进行捆扎，在完成捆扎工作后，液压缸 2 复位，液压缸 2 的推杆 6 带动活动压板 3 向右侧滑行，活动压板 3 复位，至此书本捆扎工作完成。

以上所述仅是本实用新型的较佳实施例，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

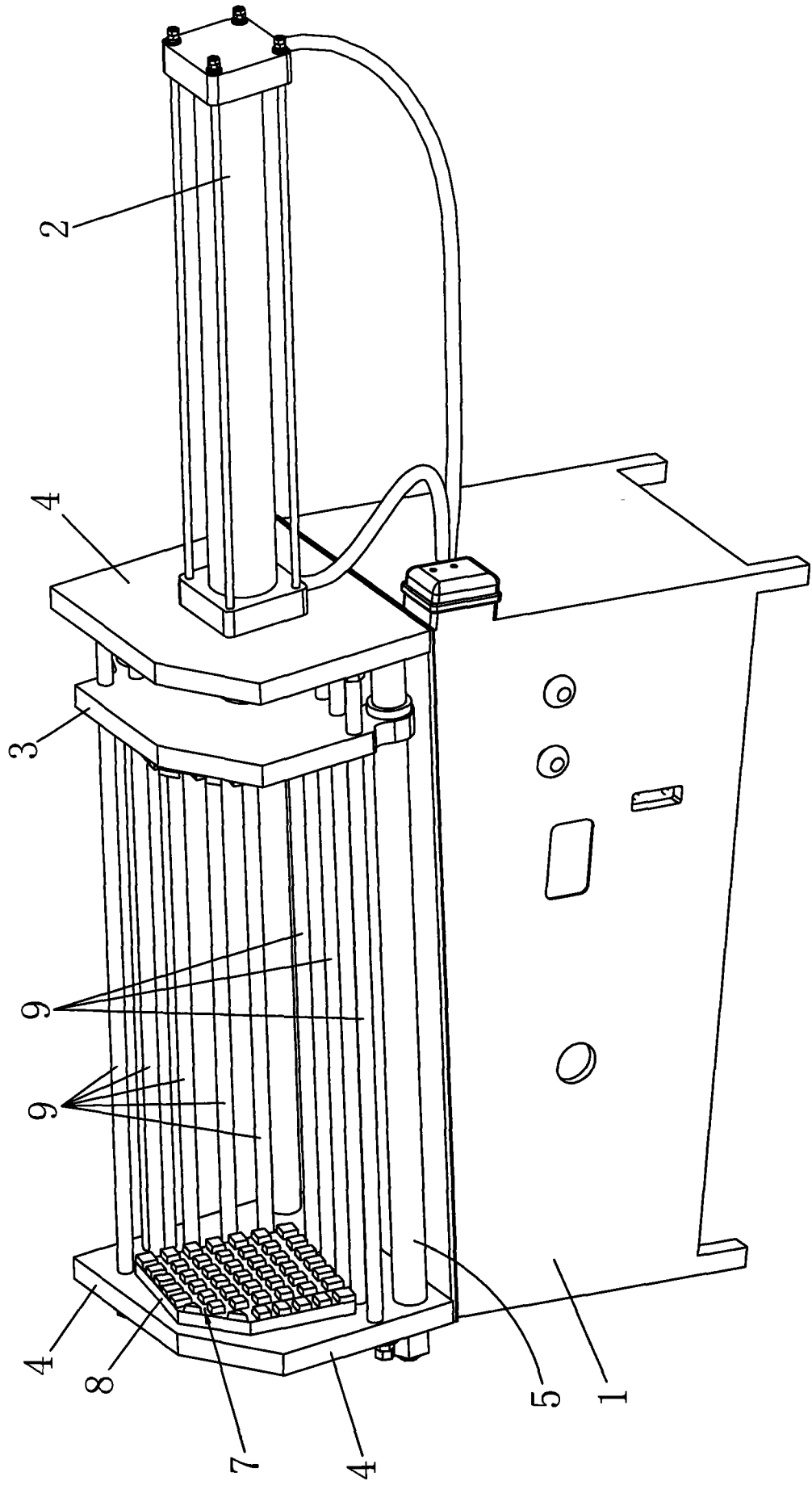


图1

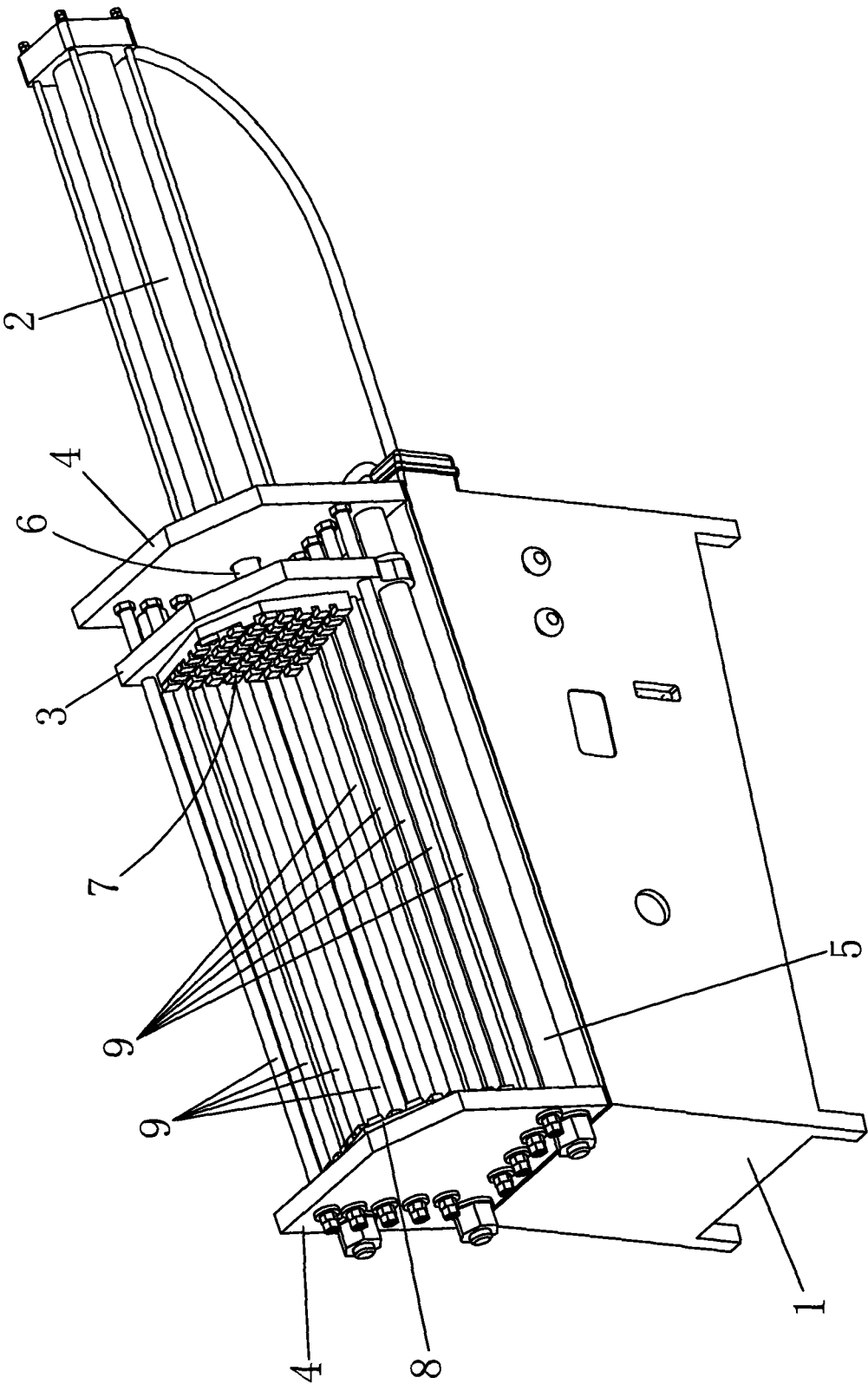


图2

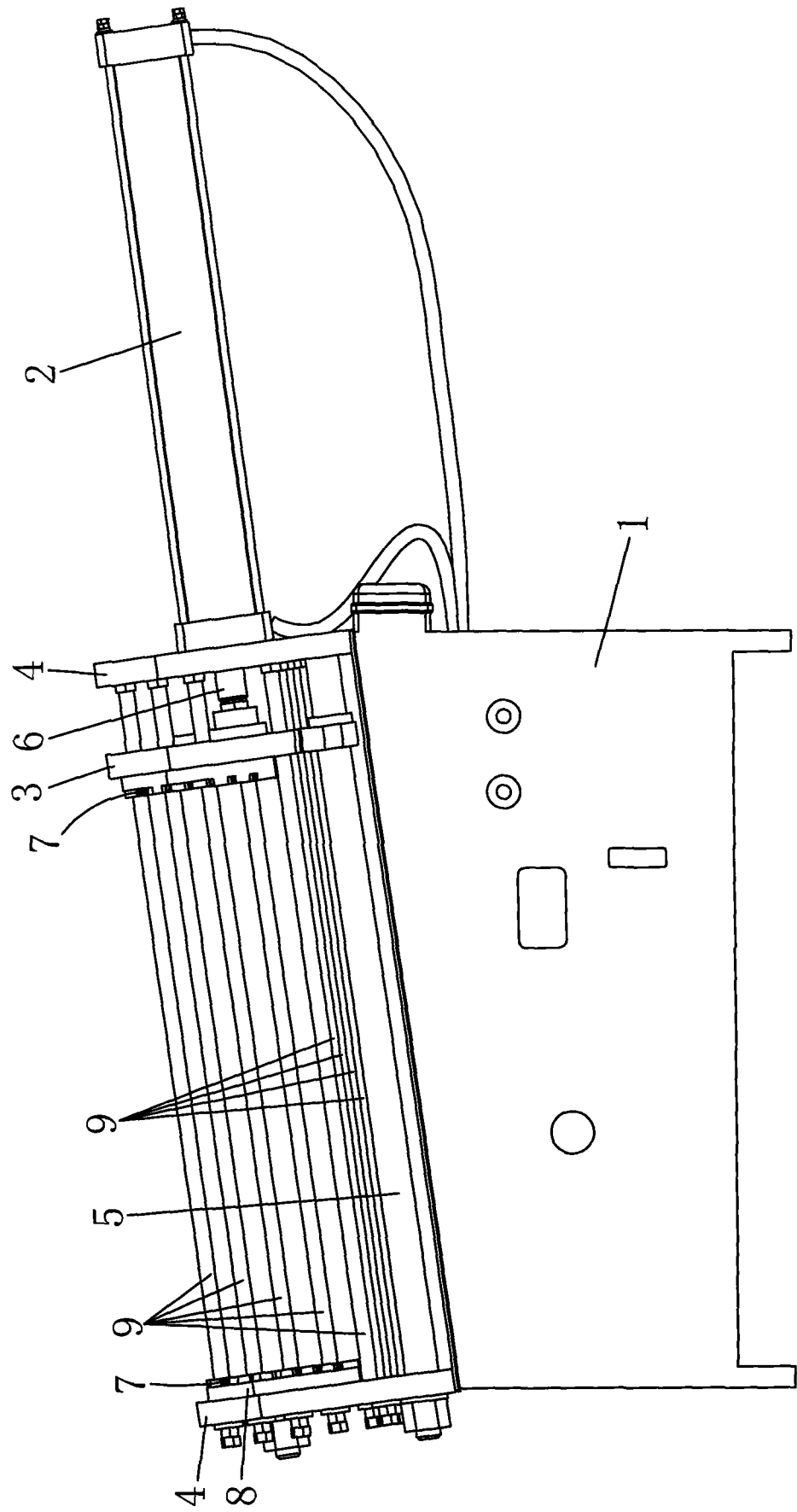


图3