



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202489509 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120473703. 8

(22) 申请日 2011. 11. 24

(73) 专利权人 陈永乐

地址 529381 广东省江门市开平蚬冈镇工业园 B2 区一号之一

(72) 发明人 陈永乐

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006. 01)

A47B 47/00 (2006. 01)

E06B 3/46 (2006. 01)

E05D 13/00 (2006. 01)

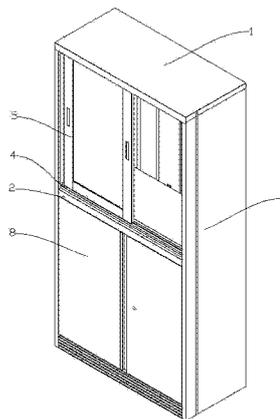
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种文件柜中横安装结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种文件柜中横安装结构,包括柜体以及安装在柜体内部的横梁,所述柜体包括有侧部面板,所述横梁包括有主体,所述横梁上安装有柜门,所述主体与所述柜门之间设有装配结构,所述侧部面板内壁设有凹槽,所述主体为一体弯折成形的结构,所述主体中部具有与所述凹槽配合的突起部。本实用新型的结构简单,安装方便,承受强度较大的文件柜横梁结构,由于本实用新型采用一体成型,不仅节省了工序,而且也减少了材料,横梁整体的结构比较简单,在安装上也会更加方便,强度也足够。



1. 一种文件柜中横安装结构,包括柜体(1)以及安装在柜体(1)内部的横梁(2),所述柜体(1)包括有侧部面板(3),所述横梁(2)包括有主体(4),所述横梁(2)上安装有柜门(5),所述主体(4)与所述柜门(5)之间设有装配结构,其特征在于:所述侧部面板(3)内壁设有凹槽(6),所述主体(4)为一体弯折成形的结构,所述主体(4)中部具有与所述凹槽(6)配合的突起部(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种文件柜中横安装结构,其特征在于:所述主体(4)前端竖直方向上具有与所述文件柜下层柜门(8)配合的折边(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种文件柜中横安装结构,其特征在于:所述主体(4)后端水平方向上具有放置所述隔板(10)的弯折边(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种文件柜中横安装结构,其特征在于:所述突起部(7)底部两端设有与所述凹槽(6)配合的加强扣(12),所述加强扣(12)通过螺钉固定在侧部面板(3)上。

5. 根据权利要求1所述的一种文件柜中横安装结构,其特征在于:所述突起部(7)底部设有用于增大支承强度的衬梁(13)。

6. 根据权利要求1或5任一所述的一种文件柜中横安装结构,其特征在于:所述突起部(7)为横向凸凹交错的结构。

7. 根据权利要求6所述的一种文件柜中横安装结构,其特征在于:所述装配结构为所述柜门(5)为滑动门,所述柜门(5)底部安装有滑轮组件(14),所述滑轮组件(14)包括滑轮支架(15)以及安装在滑轮支架(15)上的滑轮(16),所述滑轮(16)上设有滚槽(17),所述突起部(7)背部具有对应的凸凹交错形状的凹陷部(18),所述凹陷部(18)中部具有与所述滚槽(17)配合的轨道(19)。

一种文件柜中横安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种柜体结构,特别是一种用于文件柜中间横梁的安装结构。

技术背景

[0002] 目前,市场上的文件柜以及档案柜多采用组合式的结构,而现有的钢制文件柜有整体焊接柜体与可拆装柜体两种。整体焊接柜体虽然有很好的稳固性,但运输困难,特别是远距离运输,成本很高。现有的可拆装文件柜要么结构复杂,如中国专利 ZL03242499. X,公开了一种可拆装文件柜,由天板、底板、左侧板、右侧板,及安装在天板和底板之间的左后板、右后板、左前门、右前门和安装在左、右侧板上的若干活动层板构成,在天板和底板的四角均垂直设置有方管,左、右侧板的两竖向侧边上均设置有与方管相匹配的空槽,方管分别插入到空槽内从而将天板、底板分别固定到左右侧板的顶端和底端,这样的文件柜需要设置一个与文件柜等大的框体,中间横梁可以安装在框体上,此种结构,不仅浪费了大量的材料,结构也比较复杂,而且需要利用大量的螺钉或者螺栓固定在横梁和框体之间,不利于方便快捷的拆装,结构也不牢固。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构简单,安装方便,承受强度较大的文件柜横梁结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种文件柜中横安装结构,包括柜体以及安装在柜体内部的横梁,所述柜体包括有侧部面板,所述横梁包括有主体,所述横梁上安装有柜门,所述主体与所述柜门之间设有装配结构,所述侧部面板内壁设有凹槽,所述主体为一体弯折形成的结构,所述主体中部具有与所述凹槽配合的突起部。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述主体前端竖直方向上具有与所述文件柜下层柜门配合的折边,所述主体后端水平方向上具有放置所述隔板的弯折边,利用一体成型的折边和弯折边直接用来放置隔板和柜门,省去了螺钉或者螺栓的使用。

[0007] 进一步,所述突起部底部两端设有与所述凹槽配合的加强扣,所述加强扣通过螺钉固定在侧部面板上,加强扣可以提高配合强度,使得横梁和侧部面板能够紧固连接。

[0008] 进一步,所述突起部底部设有用于增大支承强度的衬梁,用来加强横梁的承载能力。

[0009] 进一步,所述突起部为横向凸凹交错的结构,所述装配结构为所述柜门为滑动门,所述柜门底部安装有滑轮组件,所述滑轮组件包括滑轮支架以及安装在滑轮支架上的滑轮,所述滑轮上设有滚槽,所述突起部背部具有对应的凸凹交错形状的凹陷部,所述凹陷部中部具有与所述滚槽配合的轨道,所述横梁由一体成型完成,具有弯折凸起的部分,可以利用为移动的安装结构,减少了加工的工序,节省了材料。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供了一种结构简单,安装方便,承受强度

较大的文件柜横梁结构,由于本实用新型采用一体成型,不仅节省了工序,而且也减少了材料,横梁整体的结构比较简单,在安装上也会更加方便,强度也足够。

附图说明

- [0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。
- [0012] 图 1 是本实用新型使用状态的结构示意图;
- [0013] 图 2 是本实用新型的结构示意图;
- [0014] 图 3 是本实用新型另一角度的结构示意图;
- [0015] 图 4 是本实用新型的安装结构示意图;
- [0016] 图 5 是图 4 的 A 处的局部视图;
- [0017] 图 6 是本实用新型安装结构分解图;
- [0018] 图 7 是本实用新型滑轮和轨道的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 参照图 1~图 7,一种文件柜中横安装结构,包括柜体 1 以及安装在柜体 1 内部的横梁 2,所述柜体 1 包括有侧部面板 3,所述横梁 2 包括有主体 4,所述横梁 2 上安装有柜门 5,所述主体 4 与所述柜门 5 之间设有装配结构,所述侧部面板 3 内壁设有凹槽 6,所述主体 4 为一体弯折成形的结构,所述主体 4 中部具有与所述凹槽 6 配合的突起部 7。

[0020] 在本实施例中,由于所述主体 4 为一体成型结构,因此所述主体 4 前端垂直方向上具有与所述文件柜下层柜门 8 配合的折边 9,所述主体 4 后端水平方向上具有放置所述隔板 10 的弯折边 11,可以不利用螺钉或者螺栓来固定隔板 10,而且也具有容纳下层柜门 8 的折边 9,简化了安装结构,为了进一步加强横梁 2 的受力强度,在所述突起部 7 底部两端设有与所述凹槽 6 配合的加强扣 12,在实施例中,所述侧部面板 3 也是采用一体成型加工,因此,所述凹槽 6 也是通过弯折形成的,所述加强扣 12 通过螺钉固定在侧部面板 3 上,增强了连接强度,同样的道理,在所述突起部 7 底部设有用于增大支承强度的衬梁 13,可以起到增大横梁 2 支撑力的作用。

[0021] 另外,在横梁 2 的主体 4 一体成型时,所述突起部 7 的结构为横向凸凹交错的,所述柜体上部的柜门装配结构为所述柜门 5 为滑动门,为了方便美观,可以采用玻璃式滑动门,所述柜门 5 底部安装有滑轮组件 14,所述滑轮组件 14 包括滑轮支架 15 以及安装在滑轮支架 15 上的滑轮 16,所述滑轮 16 上设有滚槽 17,所述突起部 7 背部具有对应的凸凹交错形状的凹陷部 18,所述凹陷部 18 中部具有与所述滚槽 17 配合的轨道 19,在生产加工时,也可以在本实用新型上面安装上一个加强板,可以利用加强板的的结构,通过柜门与面板铰接的方式,也能够安装掩合式柜门,两种柜门结构可以很方便的通过一体加工来实现,安装结构也比较简单,强度也比较足够。

[0022] 以上所述只是本实用新型优选的实施方式,其并不构成对本实用新型保护范围的限制,只要是以基本相同的手段实现本实用新型的目的都应属于本实用新型的保护范围。

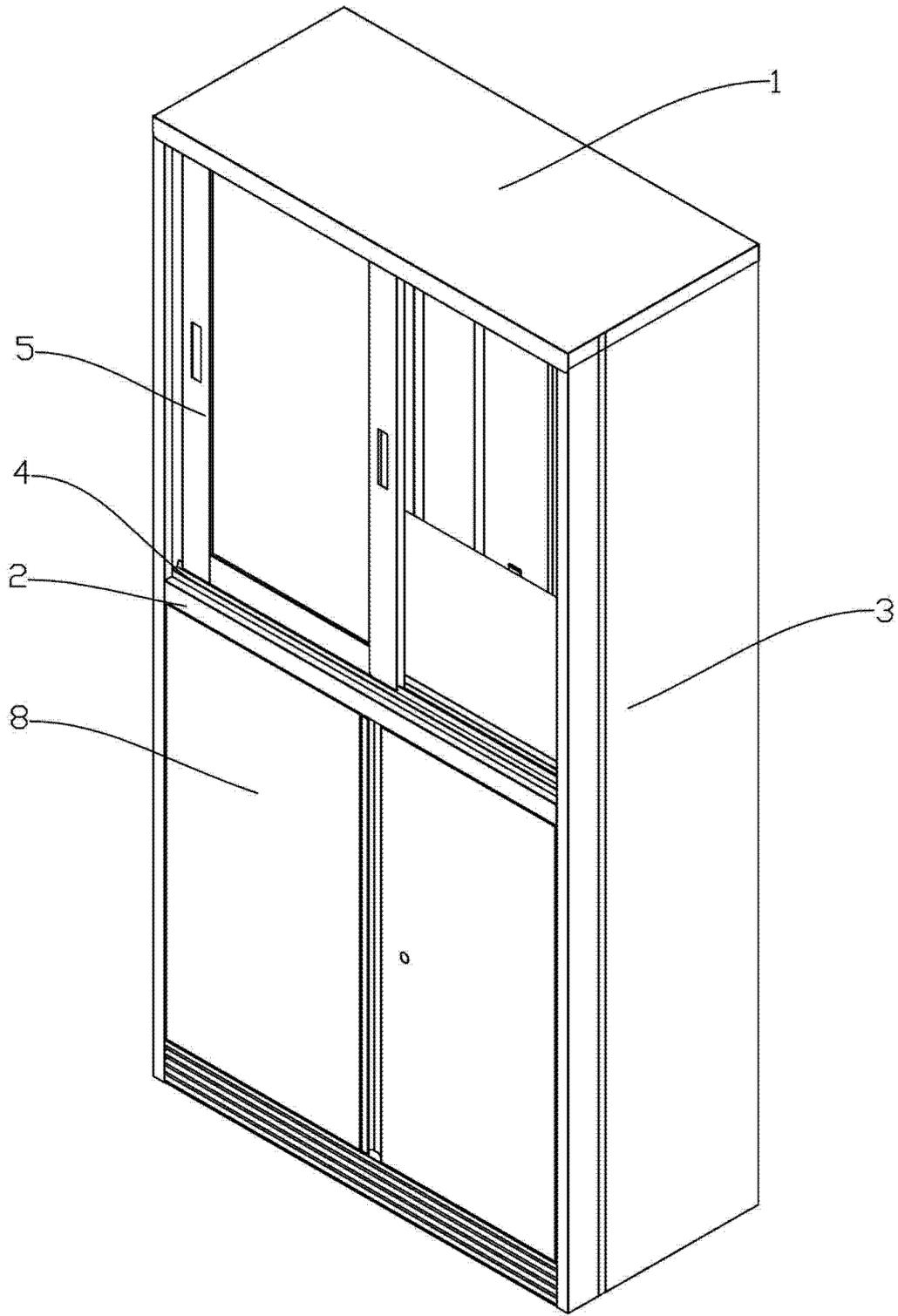


图 1

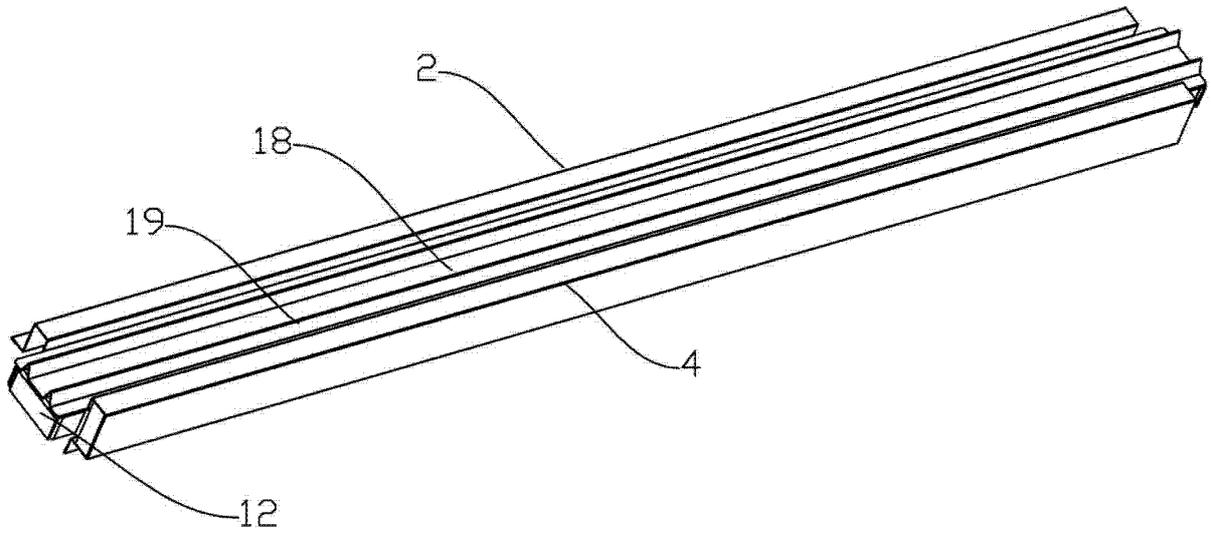


图 2

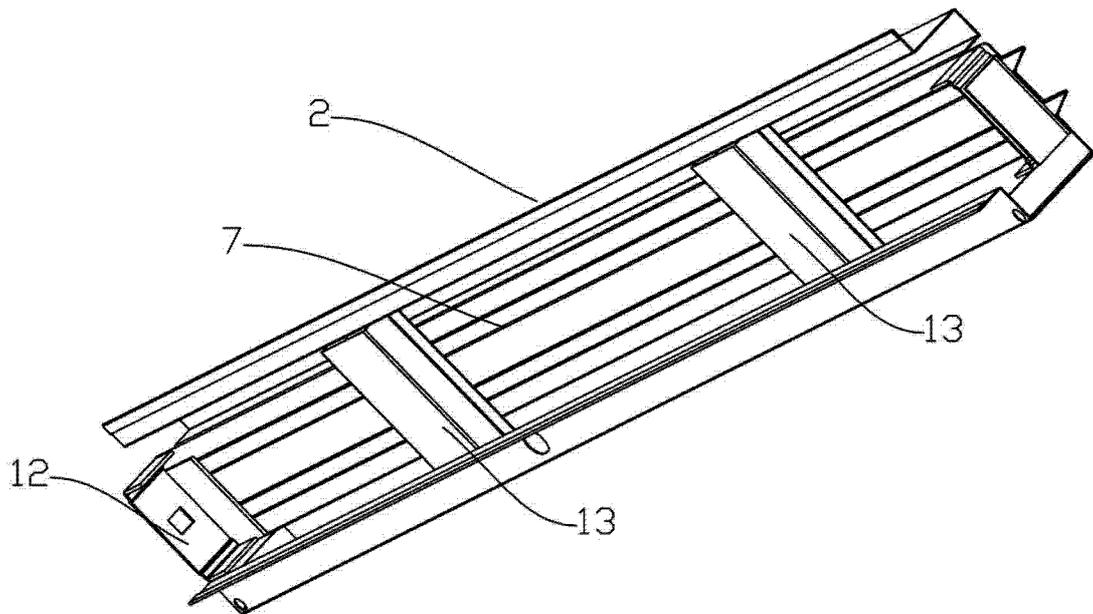


图 3

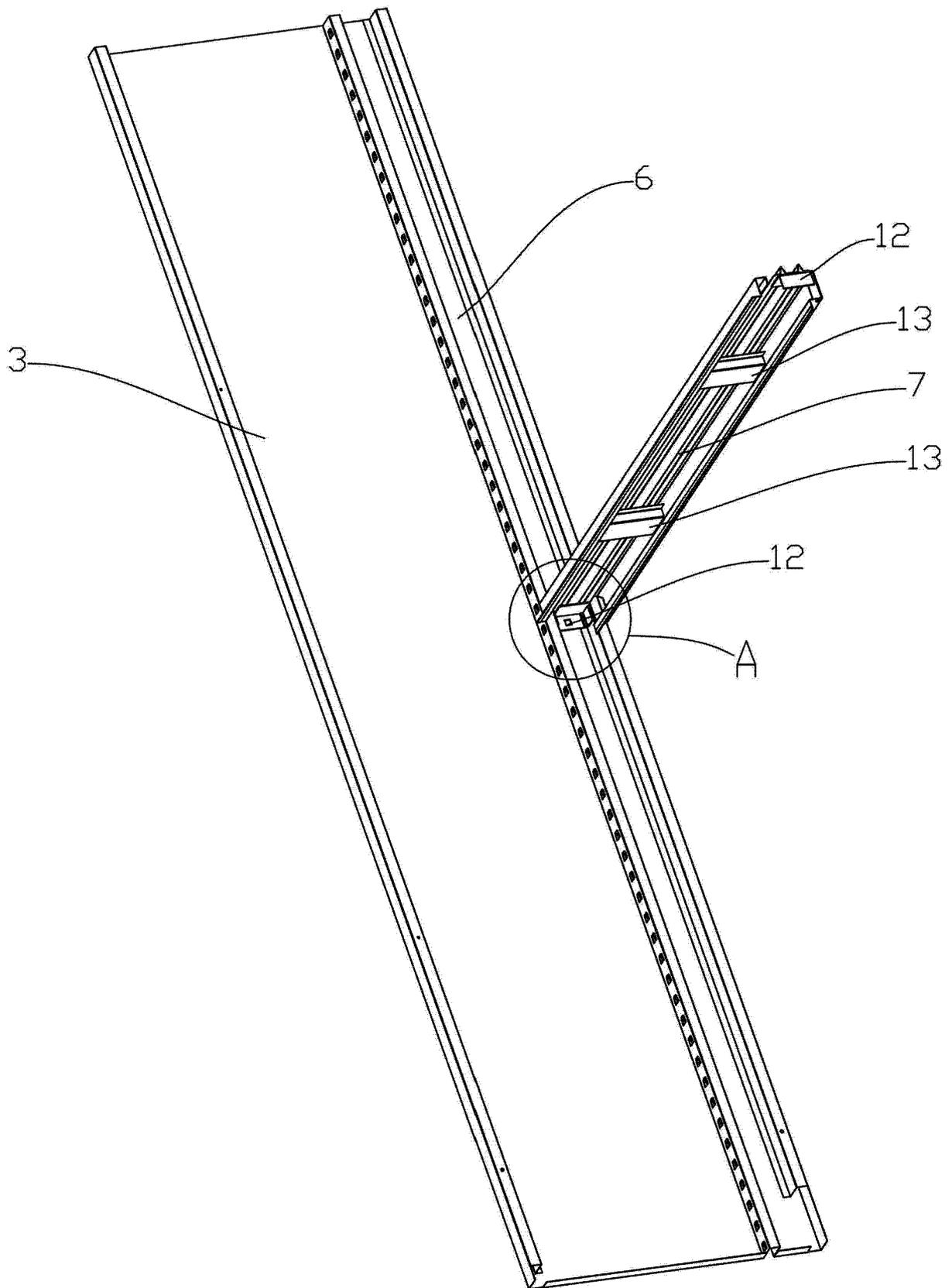


图 4

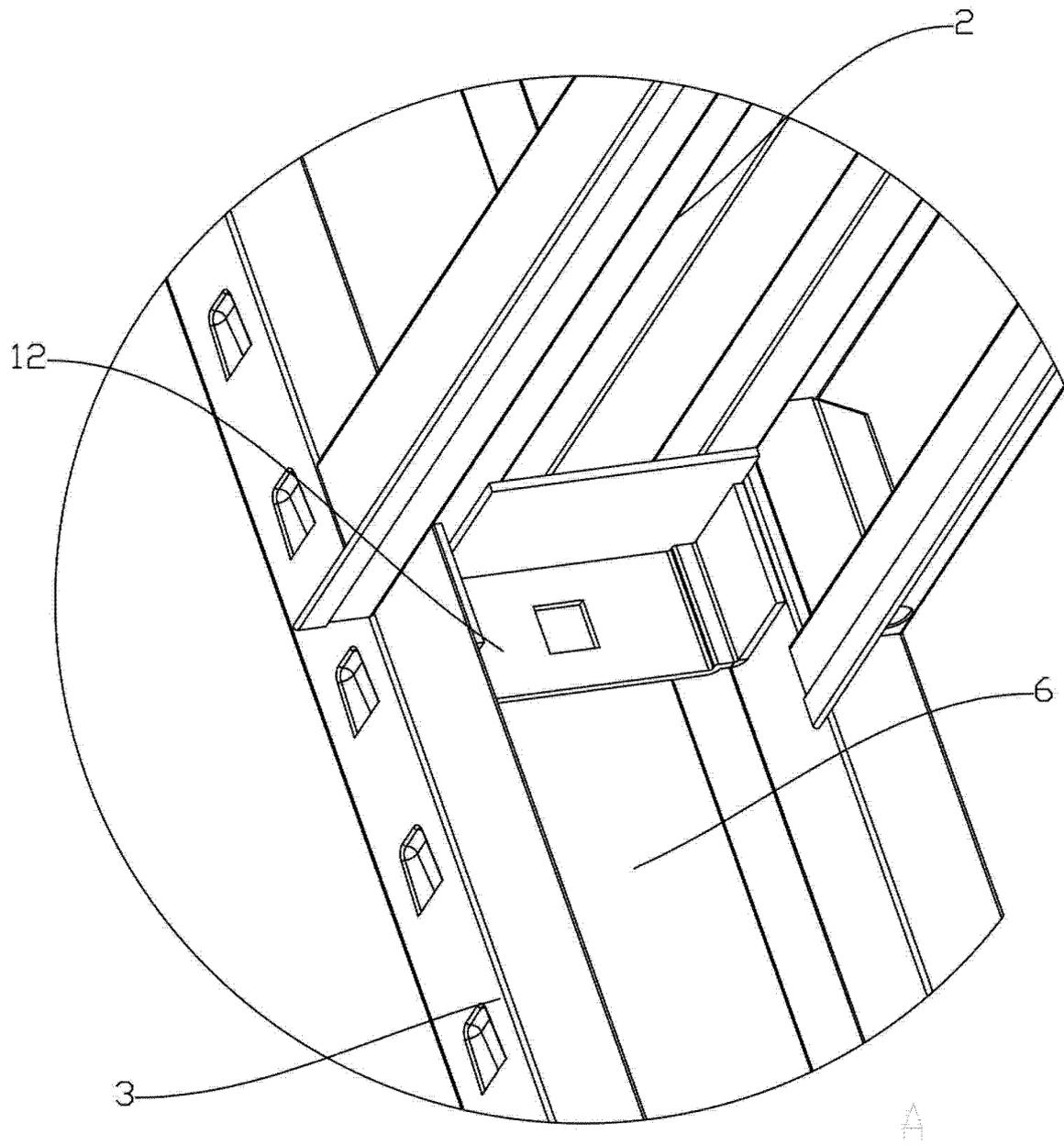


图 5

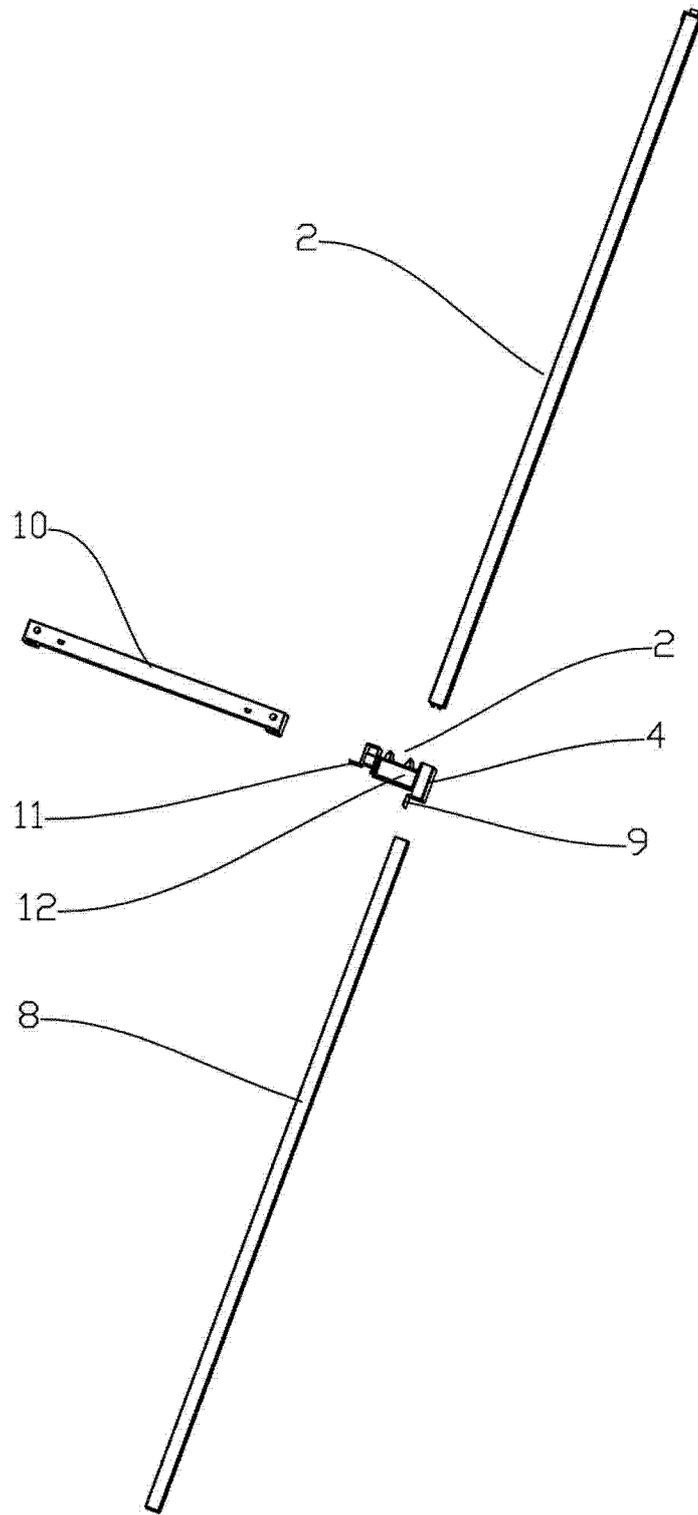


图 6

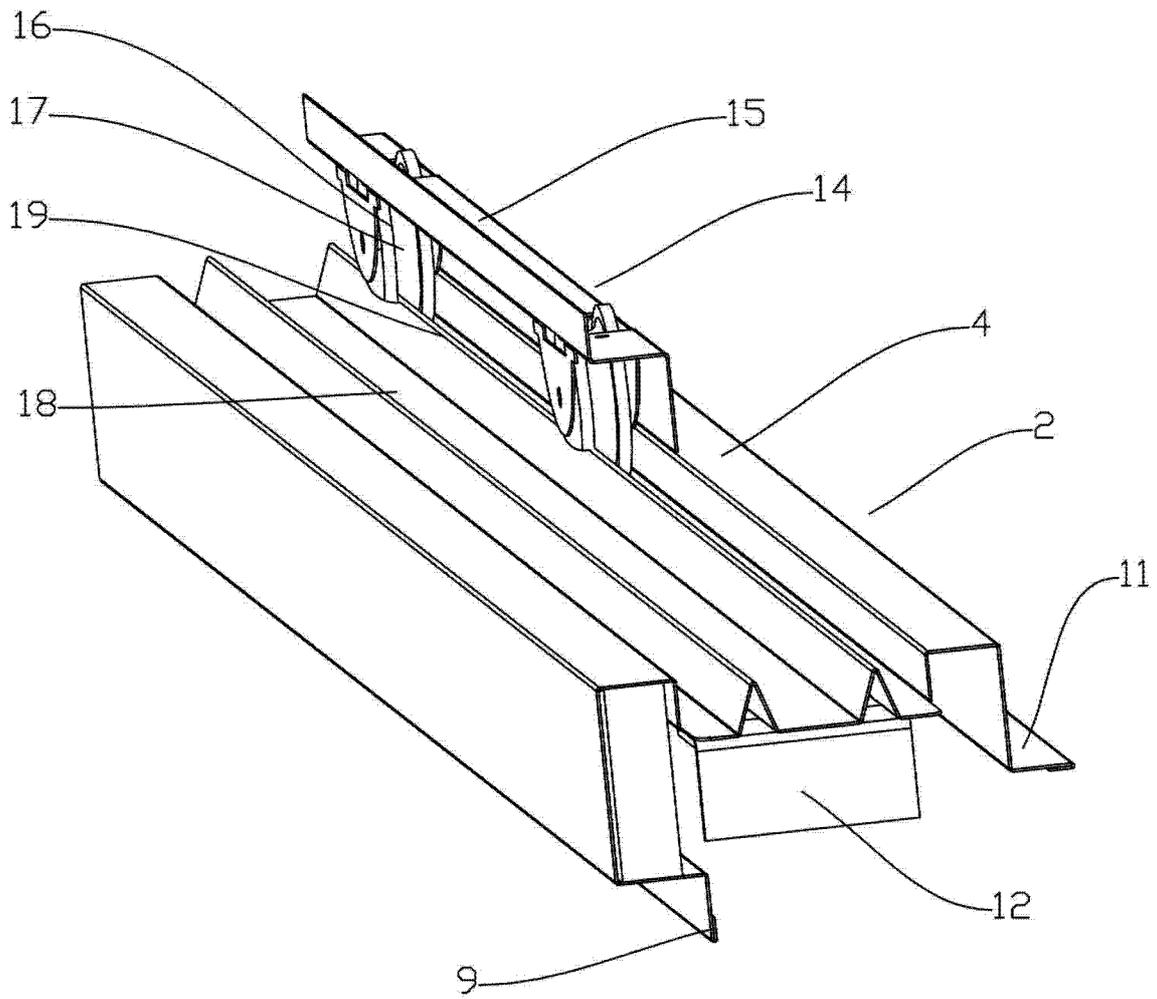


图 7