(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208560073 U
(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820716535.2

(22)申请日 2018.05.15

(73)专利权人 镇江国中亿家科技有限公司
地址 212000 江苏省镇江市新区通港路7号综合保税区

(72)发明人 许延伟 常国培 朱思彪 骆晓

(74)专利代理机构 南京源古知识产权代理事务所(普通合伙) 32300
代理人 马晓辉

(51)Int.Cl.
B65D 19/26(2006.01)
B65D 19/38(2006.01)
A47F 5/10(2006.01)

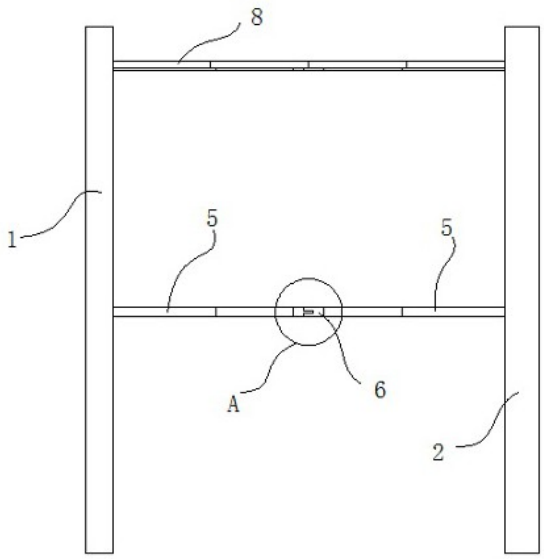
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种用于物联网的仓储库用物流码放架

(57)摘要

本实用新型提出的一种用于物联网的仓储库用物流码放架，包括码放架支架和货物托盘，码放架支架包括左立柱和右立柱，左立柱和右立柱之间设置通过转动铰接件相连的支撑杆，货物托盘采用可伸缩式设计，使用时，放置于支撑杆之间，不使用时，收纳在右立柱的挡网之间，本实用新型结构简单，设计合理，方便收容，通过左立柱和右立柱的互相套合，可快速实现码放架的折叠，使用时，展开也十分便捷快速，立柱和支撑杆展开后，将货物托盘调整伸缩长度，即可放置于支撑杆之间，实现码放架安装。



CN 208560073 U

1.一种用于物联网的仓储库用物流码放架，包括码放架支架和货物托盘，其特征在于，所述货物托盘由左右两块托盘板构成，所述两块托盘板均设有弧形的护板，两块托盘板上均设有多个插条，且多个插条之间互相插接，插条的中部开有滑孔，所述滑孔呈长条形，且滑孔内设有水平设置的滑板，所述滑板呈方形，插入插条的滑孔内，嵌入于两块托盘板之间，实现货物托盘的拉伸和收缩；

所述码放架支架包括由方钢焊接而成的左立柱和右立柱，所述左立柱和右立柱呈H形，相对设置，其内侧均设有连接滑槽，左立柱内的连接滑槽和右立柱内的连接滑槽呈对称设置，且呈C形，左立柱内的连接滑槽两两1组，至少为1组，且呈上下错位设置，右立柱内的连接滑槽与左立柱内的连接滑槽数量一致，且呈上下错位设置；所述连接滑槽上设有活动设置的连接块，所述连接块上铰接有支撑杆，所述支撑杆为伸缩套管，左立柱通过连接块连接的支撑杆通过转动铰接件，与右立柱上连接的支撑杆相连；所述转动铰接件由2个短杆构成，所述2个短杆的一端之间互相铰接，且2个短杆的另一端分别与左立柱、右立柱上的支撑杆转动连接；

所述右立柱上固定设有对称的2个挡网，位于右立柱所呈的H形的上端。

2.如权利要求1所述的一种用于物联网的仓储库用物流码放架，其特征在于，所述左立柱和右立柱可互相套合。

3.如权利要求1所述的一种用于物联网的仓储库用物流码放架，其特征在于，所述2个挡网之间为货物托盘的存放空间，所述货物托盘存放于2个挡网之间。

4.如权利要求1所述的一种用于物联网的仓储库用物流码放架，其特征在于，所述连接块与连接滑槽滑动配合，沿连接滑槽所呈的C形自由滑动。

一种用于物联网的仓储库用物流码放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流仓储设备领域，特别是一种用于物联网的仓储库用物流码放架。

背景技术

[0002] 物流仓储就是利用自建或租赁库房、场地，储存、保管、装卸搬运、配送货物。传统的仓储定义是从物资储备的角度给出的。现代“仓储”不是传统意义上的“仓库”、“仓库管理”，而是在经济全球化与供应链一体化背景下的仓储，是现代物流系统中的仓储。

[0003] 其中，货物入库的环节中，为便于货物管理和区分，通常会将货物分类放置在物流码放架上，现下使用的物流码放架多为固定式，使用时，需提前组装，组装过程繁琐，不使用时，需及时拆除，以节约仓储空间，然而，拆卸难度较高。

发明内容

[0004] 本实用新型针对上述问题，公开了一种用于物联网的仓储库用物流码放架。

[0005] 具体的技术方案如下：

[0006] 一种用于物联网的仓储库用物流码放架，包括码放架支架和货物托盘，其特征在于，所述货物托盘由左右两块托盘板构成，所述两块托盘板均设有弧形的护板，两块托盘板上均设有多个插条，且多个插条之间互相插接，插条的中部开有滑孔，所述滑孔呈长条形，且滑孔内设有水平设置的滑板，所述滑板呈方形，插入插条的滑孔内，嵌入于两块托盘板之间，实现货物托盘的拉伸和收缩；

[0007] 所述码放架支架包括由方钢焊接而成的左立柱和右立柱，所述左立柱和右立柱呈H形，相对设置，其内侧均设有连接滑槽，左立柱内的连接滑槽和右立柱内的连接滑槽呈对称设置，且呈C形，左立柱内的连接滑槽两两1组，至少为1组，且呈上下错位设置，右立柱内的连接滑槽与左立柱内的连接滑槽数量一致，且呈上下错位设置；所述连接滑槽上设有活动设置的连接块，所述连接块上铰接有支撑杆，所述支撑杆为伸缩套管，左立柱通过连接块连接的支撑杆通过转动铰接件，与右立柱上连接的支撑杆相连；所述转动铰接件由2个短杆构成，所述2个短杆的一端之间互相铰接，且2个短杆的另一端分别与左立柱、右立柱上的支撑杆转动连接；

[0008] 所述右立柱上固定设有对称的2个挡网，位于右立柱所呈的H形的上端；

[0009] 进一步的，所述左立柱和右立柱可互相套合；

[0010] 进一步的，所述2个挡网之间为货物托盘的存放空间，所述货物托盘存放于2个挡网之间；

[0011] 进一步的，所述连接块与连接滑槽滑动配合，沿连接滑槽所呈的C形自由滑动。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 本实用新型提出的一种用于物联网的仓储库用物流码放架，包括码放架支架和货物托盘，码放架支架包括左立柱和右立柱，左立柱和右立柱之间设置通过转动铰接件相连

的支撑杆，货物托盘采用可伸缩式设计，使用时，放置于支撑杆之间，不使用时，收纳在右立柱的挡网之间，本实用新型结构简单，设计合理，方便收容，通过左立柱和右立柱的互相套合，可快速实现码放架的折叠，使用时，展开也十分便捷快速，立柱和支撑杆展开后，将货物托盘调整伸缩长度，即可放置于支撑杆之间，实现码放架安装。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型示意图。

[0015] 图2为货物托盘侧视图。

[0016] 图3为货物托盘俯视图(收缩状态)。

[0017] 图4为货物托盘俯视图(拉伸状态)。

[0018] 图5为图4中，C-C向截面图。

[0019] 图6为图1中，A区域截面图。

[0020] 图7为左立柱示意图。

[0021] 图8为左立柱和右立柱互相套合示意图。

[0022] 图9为图8的右视图。

[0023] 图10为图8中，B-B向截面图。

[0024] 图11为图8的俯视图。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型的技术方案更加清晰明确，下面结合附图对本实用新型进行进一步描述，任何对本实用新型技术方案的技术特征进行等价替换和常规推理得出的方案均落入本实用新型保护范围。

[0026] 如图所示的一种用于物联网的仓储库用物流码放架，包括码放架支架和货物托盘8，其特征在于，所述货物托盘8由左右两块托盘板9构成，所述两块托盘板9均设有弧形的护板10，两块托盘板9上均设有多个插条11，且多个插条11之间互相插接，插条11的中部开有滑孔12，所述滑孔12呈长条形，且滑孔12内设有水平设置的滑板13，所述滑板13呈方形，插入插条11的滑孔12内，嵌入于两块托盘板9之间，实现货物托盘8的拉伸和收缩；

[0027] 所述码放架支架包括由方钢焊接而成的左立柱1和右立柱2，所述左立柱1和右立柱2呈H形，相对设置，其内侧均设有连接滑槽3，左立柱1内的连接滑槽3和右立柱2内的连接滑槽3呈对称设置，且呈C形，左立柱1内的连接滑槽3两两1组，至少为1组，且呈上下错位设置，右立柱2内的连接滑槽3与左立柱1内的连接滑槽3数量一致，且呈上下错位设置；所述连接滑槽3上设有活动设置的连接块4，所述连接块4上铰接有支撑杆5，所述支撑杆5为伸缩套管，左立柱1通过连接块4连接的支撑杆5通过转动铰接件6，与右立柱2上连接的支撑杆5相连；所述转动铰接件6由2个短杆7构成，所述2个短杆7的一端之间互相铰接，且2个短杆7的另一端分别与左立柱1、右立柱2上的支撑杆5转动连接；

[0028] 所述右立柱2上固定设有对称的2个挡网14，位于右立柱所呈的H形的上端；

[0029] 进一步的，所述左立柱1和右立柱2可互相套合；

[0030] 进一步的，所述2个挡网14之间为货物托盘8的存放空间，所述货物托盘8存放于2个挡网14之间；

[0031] 进一步的，所述连接块4与连接滑槽3滑动配合，沿连接滑槽3所呈的C形自由滑动。

[0032] 本实施例的一种用于物联网的仓储库用物流码放架，包括码放架支架和货物托盘，码放架支架包括左立柱和右立柱，左立柱和右立柱之间设置通过转动铰接件相连的支撑杆，如图6所示，支撑杆的2个短杆之间的铰接方向为水平，即2个短杆可在水平方形上转动，此时，支撑杆不会弯曲，通过在支撑杆上放置平板，即可放置货物；同时，转动铰接件与支撑杆之间为活动连接，转动支撑杆，使2个短杆的铰接方向变为水平，即可实现支撑杆的弯曲，此时，支撑杆可收容到立柱内；

[0033] 同时，货物托盘采用可伸缩式设计，使用时，放置于支撑杆之间，不使用时，收纳在右立柱的挡网之间；

[0034] 本实施例的一种用于物联网的仓储库用物流码放架，其结构简单，且方便收容，通过左立柱和右立柱的互相套合，可快速实现码放架的折叠，使用时，展开也十分便捷快速，立柱和支撑杆展开后，将货物托盘调整伸缩长度，即可放置于支撑杆之间，实现码放架安装。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

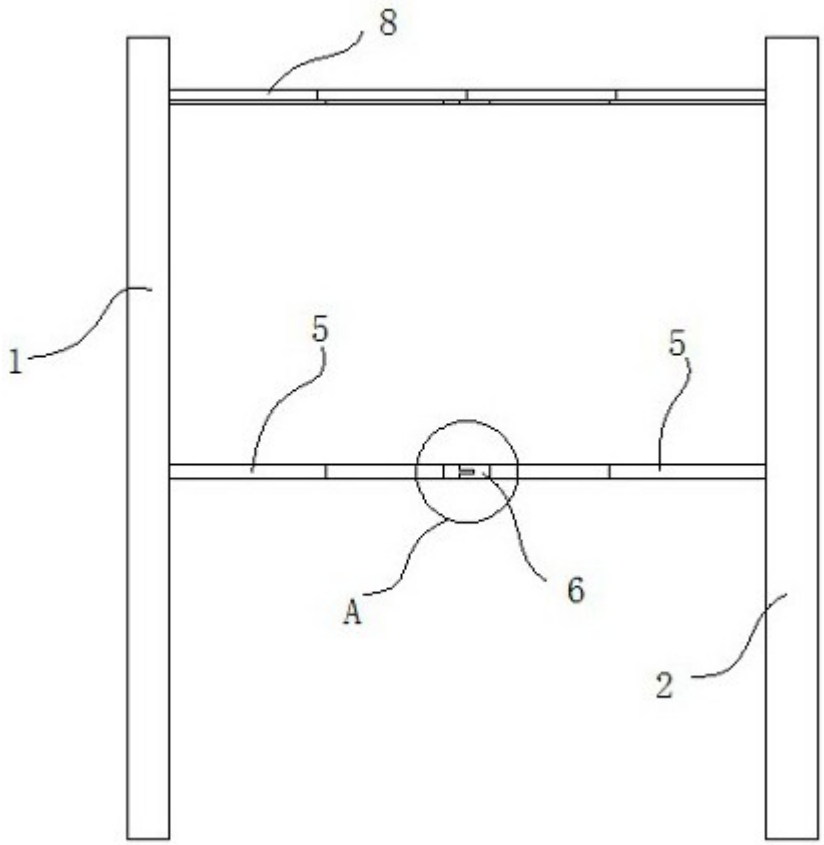


图1

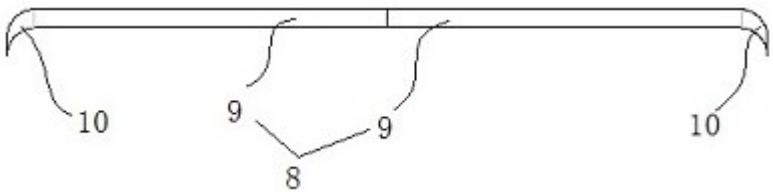


图2

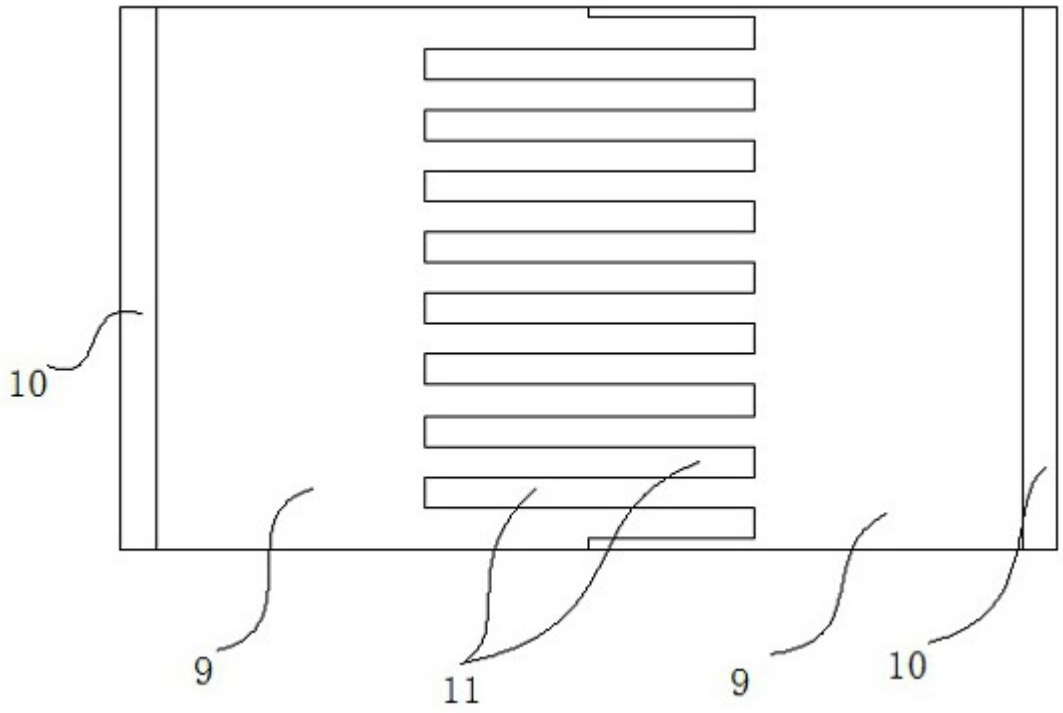


图3

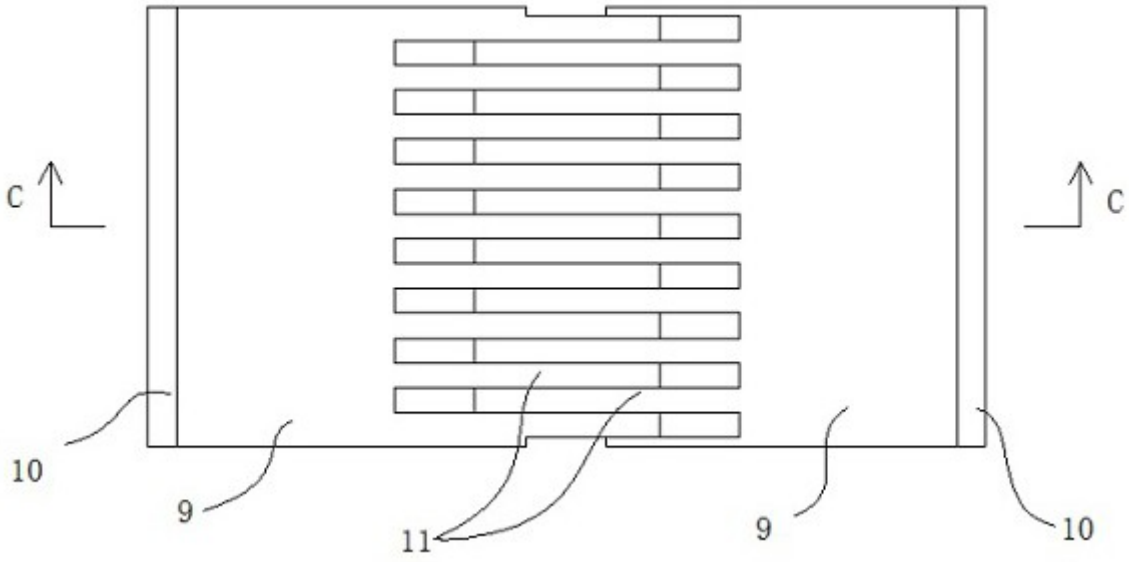


图4

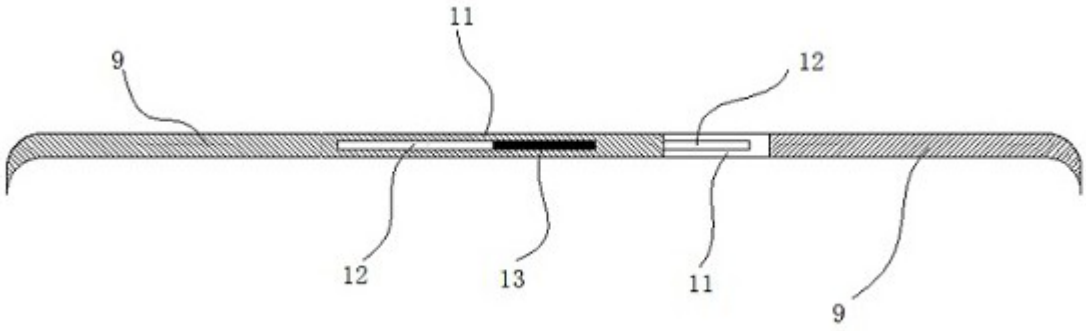


图5

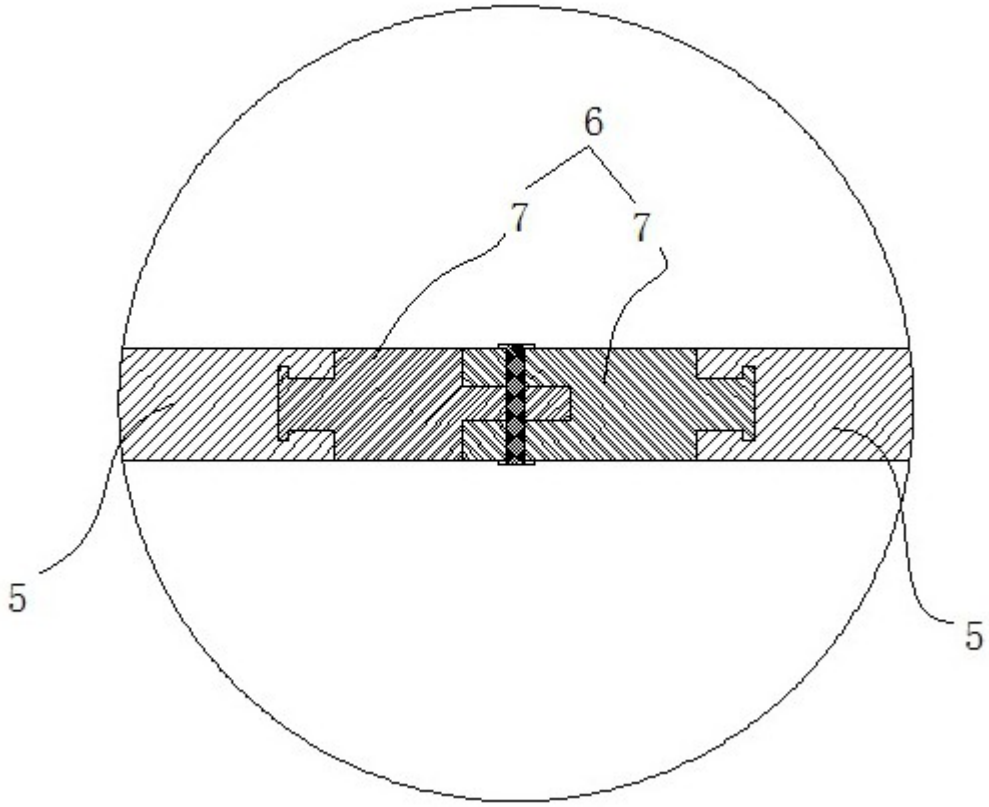


图6

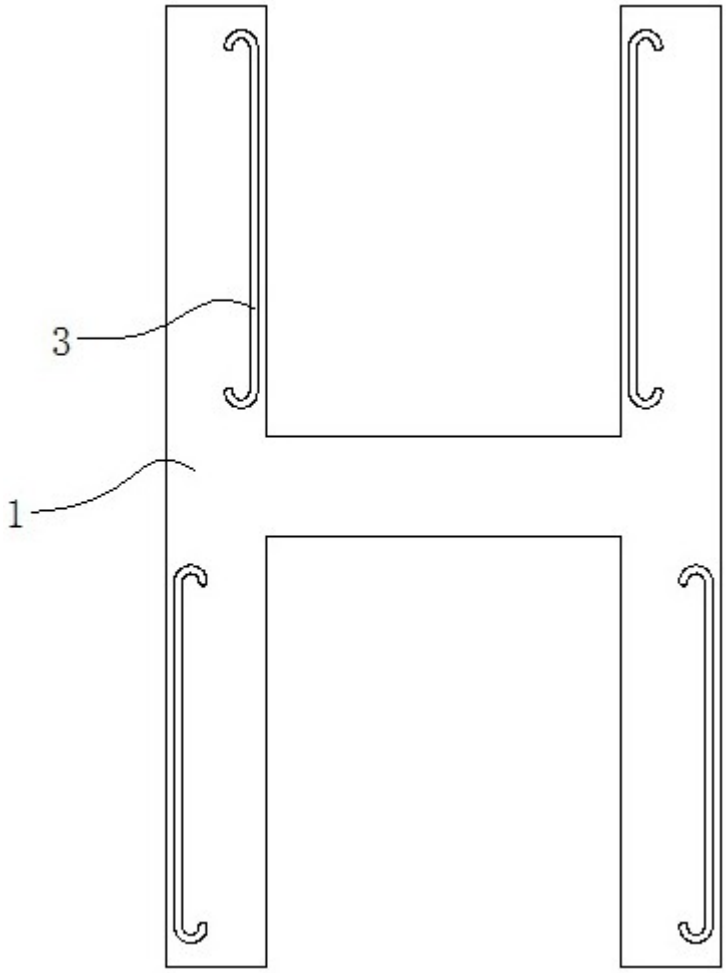


图7

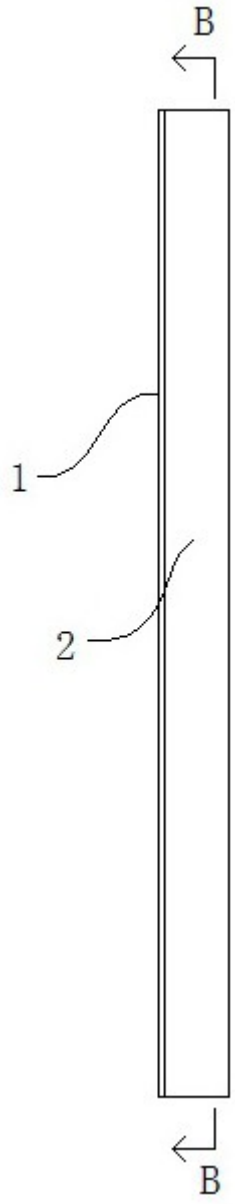


图8

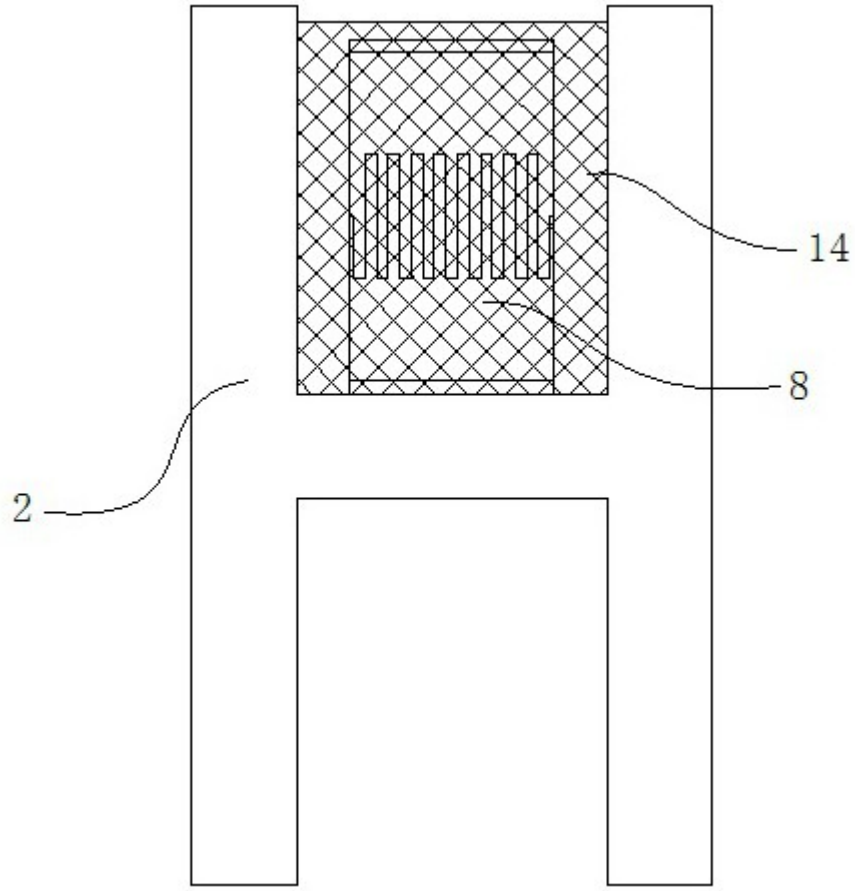


图9

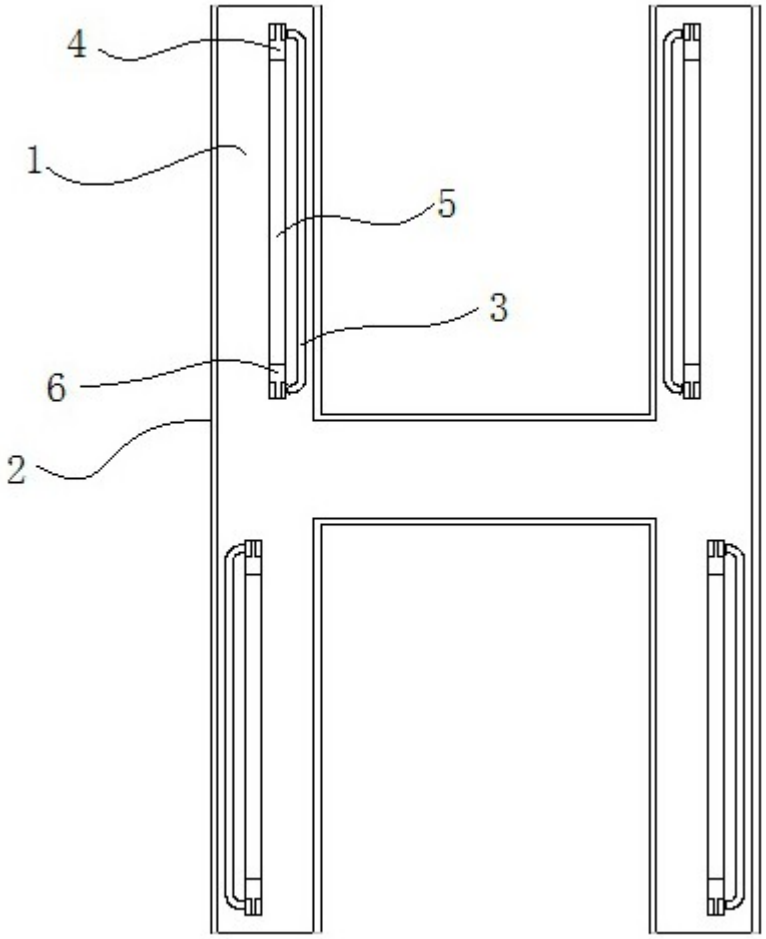


图10

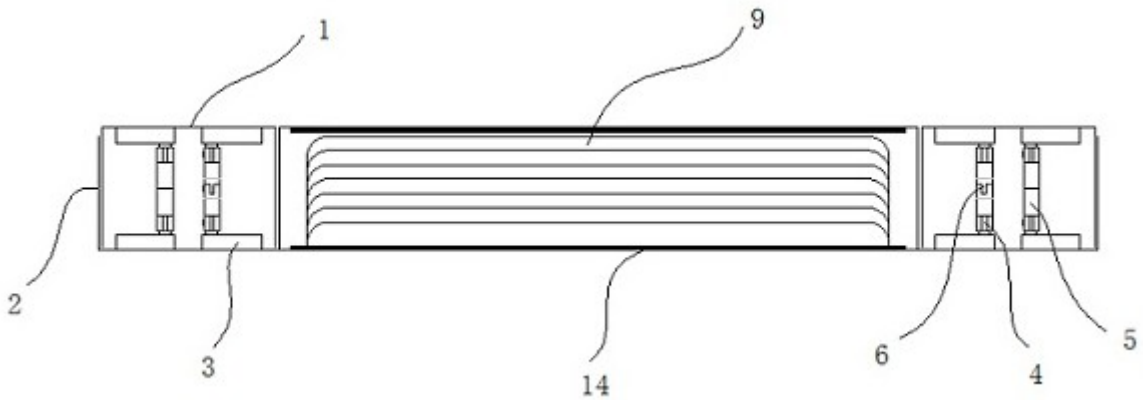


图11