(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 201557776 U
(45)授权公告日 2010.08.25

(21)申请号 200920182476.6

(22)申请日 2009.08.12

(73)专利权人 绿星（福州）居室用品有限公司
地址 350323 福建省福清市洋下镇上亭村洪宽工业村

(72)发明人 王春松

(74)专利代理机构 深圳市博锐专利事务所 44275
代理人 张明

(51)Int.Cl.
A47B 43/00(2006.01)
A47B 43/04(2006.01)

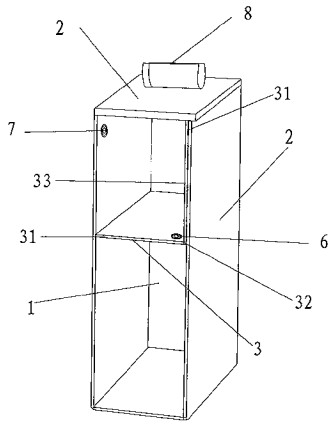
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 11 页

(54)实用新型名称

一种立式搁物体

(57)摘要

本实用新型公开了一种立式搁物体，包括一个或一个以上的置物容室及位于置物容室内的间隔板，所述置物容室具有一底面及由底面向开口方向延伸的侧壁，所述底面与侧壁共同构成置物容室的内空间，所述间隔板上设有固定部，固定部连接于置物容室侧壁上，所述间隔板包括二个或二个以上折板，二折板之间形成转折部。本实用新型立式搁物体，当不使用时，间隔板可以折叠成扁平状，整个搁物体可以折叠成扁平状，方便收藏，也可减少运输成本；间隔板可以折叠，则可以根据所存物品的大小而调整储物空间，使用灵活。



CN 201557776 U

1. 一种立式搁物体，包括一个或一个以上的置物容室及位于置物容室内的间隔板，其特征在于：所述置物容室具有一底面及由底面向开口方向延伸的侧壁，所述底面与侧壁共同构成置物容室的内空间，所述间隔板上设有固定部，固定部连接于置物容室侧壁上，所述间隔板包括二个或二个以上折板，二折板之间形成转折部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种立式搁物体，其特征在于：所述置物容室的顶部设有悬挂件。

3. 根据权利要求 1 所述的一种立式搁物体，其特征在于：所述的置物容室外设有固定置物容室的支撑架。

4. 根据权利要求 1 所述的一种立式搁物体，其特征在于：所述间隔板包括三个折板，三折板之间形成两个转折部，每一转折部至少设有一个以上的第一固定件，所述置物容室侧壁设有与所述第一固定件相锁合的第二固定件。

5. 根据权利要求 1 所述的一种立式搁物体，其特征在于：所述间隔板包括四个折板，四折板之间形成三个转折部，每一转折部设有至少一个以上的第一固定件，所述置物容室侧壁设有与所述第一固定件相锁合的第二固定件。

6. 根据权利要求 1 所述的一种立式搁物体，其特征在于：所述间隔板包括六个折板，六个折板之间形成四个转折部，置物容室每一转折部设有至少一个以上的第一固定件，所述置物容室侧壁设有与所述第一固定件相锁合的第二固定件。

7. 根据权利要求 1 所述的一种立式搁物体，其特征在于：置物容室由四个侧壁和底面以及设于侧壁内至少一个垂直层板或至少一个水平层板分隔而成，垂直层板或水平层板构成置物容室的侧壁。

一种立式搁物体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搁物体领域，尤其涉及一种可方便收折的立式搁物体。

背景技术

[0002] 目前立式搁物体作为用来储存小件衣物的储藏用品，具有物品摆放整齐，便于查找，节省空间等优点。现有立式搁物体内部具有间隔板，由间隔板将搁物体的内部空间间隔成较小的储物空间，通常立式搁物体的置物容室及间隔结构不能折叠，在不使用时无法缩小体积以便于运输和存放；另有一些立式搁物体的间隔板可以从置物容室内取出，但取出后的间隔板还必须另外存放，使用也相当不方便。

[0003] 另外，间隔板固定在立式搁物体内，其位置不能调整，由间隔板区分开的储物空间大小固定，无法根据所存物品的大小而调整储物空间，使用范围受限。

[0004] 中国实用新型专利 200720099813.6 公开了一种收纳箱的隔间结构，包括一箱体，具有一底面，该底面的上面各边往上延伸设有侧壁；一底板，置于该箱体的底面上；数个隔间板，包含有 L 形、口字去掉下面一横形、矩形、长口字去掉下面一横形与圆弧形，这些隔间板的两板体之间具有转折部，所述各种形状的隔间板可以被选择地设于该箱体内，并使该隔间板的二垂直端边作为连接部连接于该箱体侧壁的内侧面，使该间隔板可以利用该转折部及连接部在该箱体内折叠。

[0005] 所述收纳箱的隔间结构必须平行放置，且底面上设有底板，用以支撑箱体，当收纳箱折叠时，其底板要取出并单独放置，比较麻烦；另外所述收纳箱必须平行放置，不利于节省空间。

实用新型内容

[0006] 为解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种可折叠且可改变储物空间大小的立式搁物体。

[0007] 为达到上述目的，本实用新型采用如下结构：

[0008] 一种立式搁物体，包括一个或一个以上的置物容室及位于置物容室内的间隔板，所述置物容室具有一底面及由底面向开口方向延伸的侧壁，所述底面与侧壁共同构成置物容室的内空间，所述间隔板上设有固定部，固定部连接于置物容室侧壁上，所述间隔板包括二个或二个以上折板，二折板之间形成转折部。

[0009] 本实用新型立式搁物体，当不使用时，间隔板可以折叠成扁平状，这样，整个搁物体可以折叠成扁平状，方便收藏，也可减少运输成本；

[0010] 而间隔板可以折叠，则可以根据所存物品的大小而调整储物空间，使用灵活。

[0011] 本实用新型立式搁物体可在重力作用下展开，其底面和侧壁不需硬质材料制备，使用布等软质材料即可。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型所述立式搁物体立体结构示意图；

[0013] 图 2A 是实施例 2 的结构示意图；

[0014] 图 2B 是实施例 2 立式搁物体间隔板折叠的动作示意图；

[0015] 图 3A 是实施例 3 立式搁物体结构示意图；

[0016] 图 3B 是实施例 3 立式搁物体间隔板折叠的动作示意图；

[0017] 图 4A 是实施例 4 立式搁物体结构示意图；

[0018] 图 4B 是实施例 4 立式搁物体间隔板折叠的动作示意图；

[0019] 图 5A 是实施例 5 立式搁物体结构示意图；

[0020] 图 5B 是实施例 5 立式搁物体间隔板折叠的动作示意图；

[0021] 图 6A 是实施例 6 立式搁物体结构示意图；

[0022] 图 6B 是实施例 6 立式搁物体间隔板折叠的动作示意图。

[0023] 主要附图标号说明：

[0024] 1、底面 2、侧壁 3、间隔板

[0025] 31、固定部 32、转折部 33、折板

[0026] 4、水平层板 5、垂直层板 6、固定扣

[0027] 7、扣座 8、悬挂件 9、支撑架

具体实施方式

[0028] 在以下是实施例中，采用固定扣作为第一固定件，采用扣座作为第二固定件。

[0029] 实施例 1

[0030] 请参阅图 1，一种立式搁物体，包括置物容室及位于置物容室内的间隔板 3，所述置物容室具有一底面 1 及由底面向开口方向延伸的侧壁 2，所述底面 1 与侧壁 2 共同构成置物容室的内空间，所述间隔板 3 包括两个折板 33，为“L”型，两个折板上的固定部 31 连接于置物容室侧壁上，两折板 33 之间形成一转折部 32，在转折部处设有固定扣 6，在侧壁上设有扣座 7，

[0031] 所述置物容室的顶端设有悬挂件 8，方便将立式搁物体悬挂于横梁上。

[0032] 实施例 2

[0033] 请参阅图 2A，一种立式搁物体，包括置物容室及位于置物容室内的间隔板，所述立式搁物体内设有一水平层板 4 和两个垂直层板 5 将立式搁物架分隔成 6 个置物容室，垂直层板或水平层板形成置物容室的侧壁 2，所述底面 1 与侧壁 2 共同构成置物容室的内空间；

[0034] 所述间隔板 3 包括两个折板 33，为“L”型，两折板 33 之间形成一转折部 32，所述 6 个置物容室分别设有“L”型间隔板；所述间隔板 3 和水平层板 4、垂直层板 5 可以将立式搁物体分隔成 9 个储物空间。

[0035] 所述“L”型间隔板两端为固定部 31，间隔板的两个固定部 31 分别连接于置物容室侧壁 2 上；所述间隔板 3 的转折部 32 设有固定扣 6，所述置物容室侧壁 2 上具有与所述固定扣 6 适配的扣座 7；

[0036] 在置物容室外，固定有支撑架 9，使置物容室可以通过支撑架 9 而垂直设置。

[0037] 请参阅图 2B，“L”型间隔板的转折部 32 沿图中箭头方向运动，两折板移至分别与置物容室侧壁 2 相重合，所述转折部 32 的固定扣 6 扣合在固定在置物容室侧壁 2 的扣座上。

[0038] 本实施例所述立式搁物体可在重力作用下展开，展开时间隔板为“L”型，折叠时利用固定扣 6 和扣座 7 的扣合作用将间隔板 3 与侧壁 2 重合在一起，其侧壁 2 不需硬质材料制备，使用布等软质材料即可。

[0039] 实施例 3

[0040] 请参阅图 3A，与实施例 2 区别在于所述间隔板 3 包括三个折板 33，为“⊏”型，三折板 33 之间形成两转折部 32，所述 6 个置物容室分别设有“⊏”型间隔板；所述间隔板 3 和水平层板 4、垂直层板 5 可以将立式搁物体分隔成 18 个储物空间。

[0041] 所述“⊏”型间隔板两端为固定部 31，间隔板的两个固定部 31 连接于置物容室侧壁 2 上；所述间隔板 3 的转折部 32 设有固定扣 6，所述置物容室侧壁 2 上具有与所述端部固定扣 6 适配的扣座 7；

[0042] 请参阅图 3B，本实施例立式搁物体在重力作用下展开时，通过间隔板的运动有两种变化空间方式：

[0043] 第一种方式，如水平层板上方的图示；“⊏”型间隔板的转折部 32 处固定扣 6a 脱离扣座 7a，并沿图中箭头方向运动，第一水平折板移至与侧壁 2 相重合，垂直折板移至与第二水平折板相重合；

[0044] 第二种方式，如水平层板下方的图示；“⊏”型间隔板的转折部 32 沿图中箭头方向运动，三折板都与右边侧壁 2 相重合，原扣合在一起的固定扣 6a，6a’ 和扣座 7a，7a’ 分开，原分离的固定扣 6b 和扣座 7b 扣合在一起。

[0045] 实施例 4

[0046] 请参阅图 4A，与实施例 2 的区别在于所述间隔板 3 包括三个折板 33，为“⌙”型，三折板 33 之间形成两转折部 32，所述置物容室内分别设有“⌙”型间隔板 3；所述间隔板 3 和水平层板 4、垂直层板 5 可以将立式搁物架分隔成 12 个储物空间。

[0047] 所述“⌙”型间隔板两端为固定部 31，间隔板的两个固定部 31 分别连接于置物容室侧壁 2 上；所述间隔板 3 的两转折部设有固定扣 6，所述置物容室侧壁 2 具有与所述端部固定扣适配的扣座 7；

[0048] 请参阅图 4B，本实施例立式搁物体在重力作用下展开时，通过间隔板的运动有两种变化空间方式：

[0049] 第一种，如水平层板上方图示，“⌙”型间隔板 3 的转折部 32 沿图中箭头方向运动，水平方向折板移至与右边侧壁 2 相重合，与左边侧壁重合的折板移至与水平方向，第三折板不动，储物空间完成大小调整，原分离的固定扣 6c 和扣座 7c 扣合在一起；

[0050] 第二种，如水平层板下方图示，“⌙”型间隔板 3 的转折部 32a 沿图中箭头方向运动，原扣合在一起的固定扣 6d 和扣座 7d 分开，水平方向的折板在移至左边侧壁相重合，与右边侧壁重合的折板移至与底边侧壁相重合，第三折板不动，储物空间完成大小调整。

[0051] 本实施例所述立式搁物体可在重力作用下展开，展开时，间隔板 3 为“⌙”型，转折部的固定扣 6 与相对应的扣座 7 扣合在一起，折叠时，将扣合在一起的固定扣打开，使间隔板 3 与侧壁 2 重合在一起。

[0052] 实施例 5

[0053] 请参阅图 5A，与实施例 2 的区别在于；所述间隔板 3 包括四个折板 33，为“⌞”型，四个折板 33 之间形成三个转折部 32，置物容室内分别设有“⌞”型间隔板；所述间隔板 3 和

水平层板 4、垂直层板 5 可以将置物容室分隔成 18 个储物空间。

[0054] 所述“┐”型间隔板两端为固定部 31，间隔板的两个固定部 31 分别连接于置物容室侧壁 2 上；所述间隔板 3 的转折部设有固定扣 6，所述置物容室侧壁 2 上具有与所述端部固定扣适配的扣座 7；

[0055] 请参阅图 5B，本实施例立式搁物体变换空间时，所述间隔板的运动方式有三种：

[0056] 第一种，如水平层板上方左边的置物容室内图示，“┐”型间隔板的转折部 32 沿图中箭头方向运动，与左边侧壁重合的折板移至与上边侧壁 2 相重合，第一水平折板移至与右边侧壁 2 相重合，原分离的固定扣 6e 和扣座 7e 扣合在一起，储物空间完成大小调整，两个较小的储物空间合并为一个较大的储物空间；

[0057] 第二种，如水平层板上方中间的置物容室内图示，“┐”型间隔板的转折部 32 沿图中箭头方向运动，原扣合在一起的固定扣 6f 和扣座 7f 分开，第一水平折板移至与左边侧壁 2 相重合，与右边侧壁相重合的折板移至与第二水平侧壁相重合，储物空间完成大小调整，两个较小的储物空间合并为一个较大的储物空间；

[0058] 第三种，如水平层板上方右边的置物容室内图示，“┐”型间隔板的转折部 32 沿图中箭头方向运动，“┐”型间隔板的转折部 32 沿图中箭头方向运动，四个折板都与左边侧壁相重合，形成最大置物空间。

[0059] 本实施例所述立式搁物体可在重力作用下展开，展开时，间隔板为“┐”型，两弯折部的固定扣 6f、6f’与相对应的扣座 7f、7f’扣合在一起，第三弯折部的固定扣 6e 与相对应的扣座 7e 相分离，折叠时，将扣合在一起的固定扣打开，使间隔板 3 与侧壁 2 重合在一起。

[0060] 实施例 6

[0061] 请参阅图 6A，一种立式搁物体，包括置物容室及位于置物容室内的间隔板 3，所述立式搁物体内设有两个垂直层板 5 将立式搁物架分隔成 3 个置物容室，垂直层板形成置物容室的侧壁 2，所述底面 1 与侧壁 2 共同构成置物容室的内空间；所述间隔板 3 包括六个折板 33，为“┌”型，六折板 33 之间形成四转折部 32，每个置物容室内设有上下两个“┌”型间隔板 3；所述间隔板 3 和垂直层板 5 将可以将立式搁物体分隔成 18 个储物空间。

[0062] 所述“┌”型间隔板一端为固定部 31，间隔板的固定部 31 连接于置物容室侧壁 2 上；所述转折部 32 设有固定扣，所述置物容室侧壁 2 上具有与所述转折部固定扣适配的扣座；

[0063] 请参阅图 6B，本实施例立式搁物体变换空间时，所述间隔板的运动方式有三种：

[0064] 第一种方式，如左边的置物容室图示，“┌”型间隔板的转折部 32 沿图中箭头方向运动，第一折板 331 移至与右边侧壁相重合，第二折板 332 移至与第五折板 335 相重合，原分开的固定扣 6k 和 7k 扣座扣合在一起，原扣合在一起的 6h 和 7h 分开，置物容室中部分隔出一个较大的储物空间；

[0065] 第二种方式，如中间的置物容室图示，“┌”型间隔板转折部 32 沿图中箭头方向运动，第五折板 335 与第六折板 336 重合，第四折板 334 与第三折板 333 重合，原分开的固定扣 6i 和 7i 扣合在一起，原扣合在一起的 6g 和 7g 分开，置物容室分隔出一个较大的储物空间；

[0066] 第三种方式，如右边的置物容室图示，“┌”型间隔板转折部 32 沿图中箭头方向运动，第六折板 336 与第五折板 335 重合，第三折板 333 与第四折板 334 重合，原扣合在一起

的 6j 和 7j 分开，原分开的固定扣 6i 和 7i 扣合在一起，置物容室分隔出一个较大的储物空间；

[0067] 本实施例所述立式搁物体可在重力作用下展开，展开时，间隔板为“□”型，两弯折部的固定扣 6h、6j 与相对应的固定扣 7h、7j 扣合在一起，另两弯折部的固定扣与相对应的扣座相分离；折叠时，将扣合在一起的固定扣打开，使间隔板 3 与侧壁 2 重合在一起。

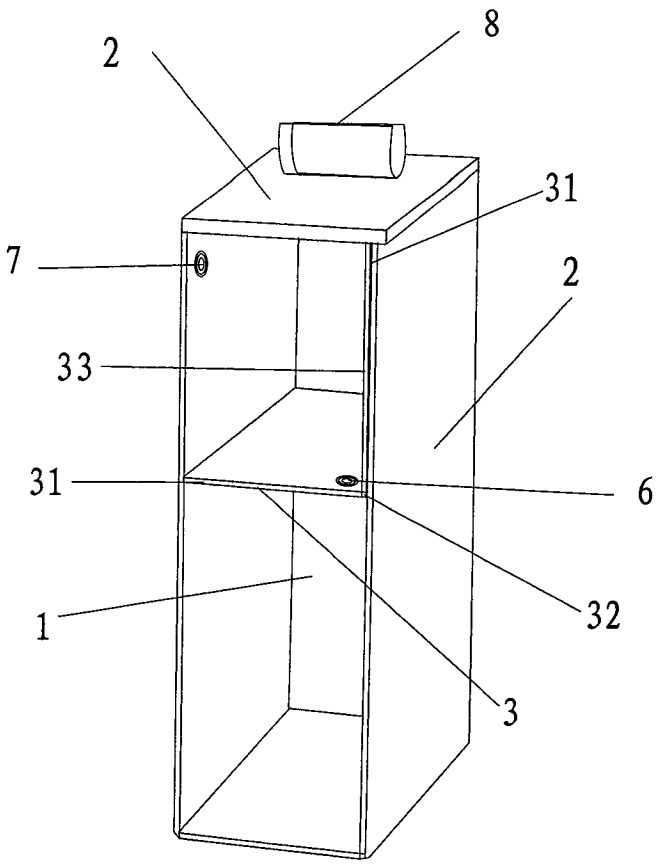


图 1

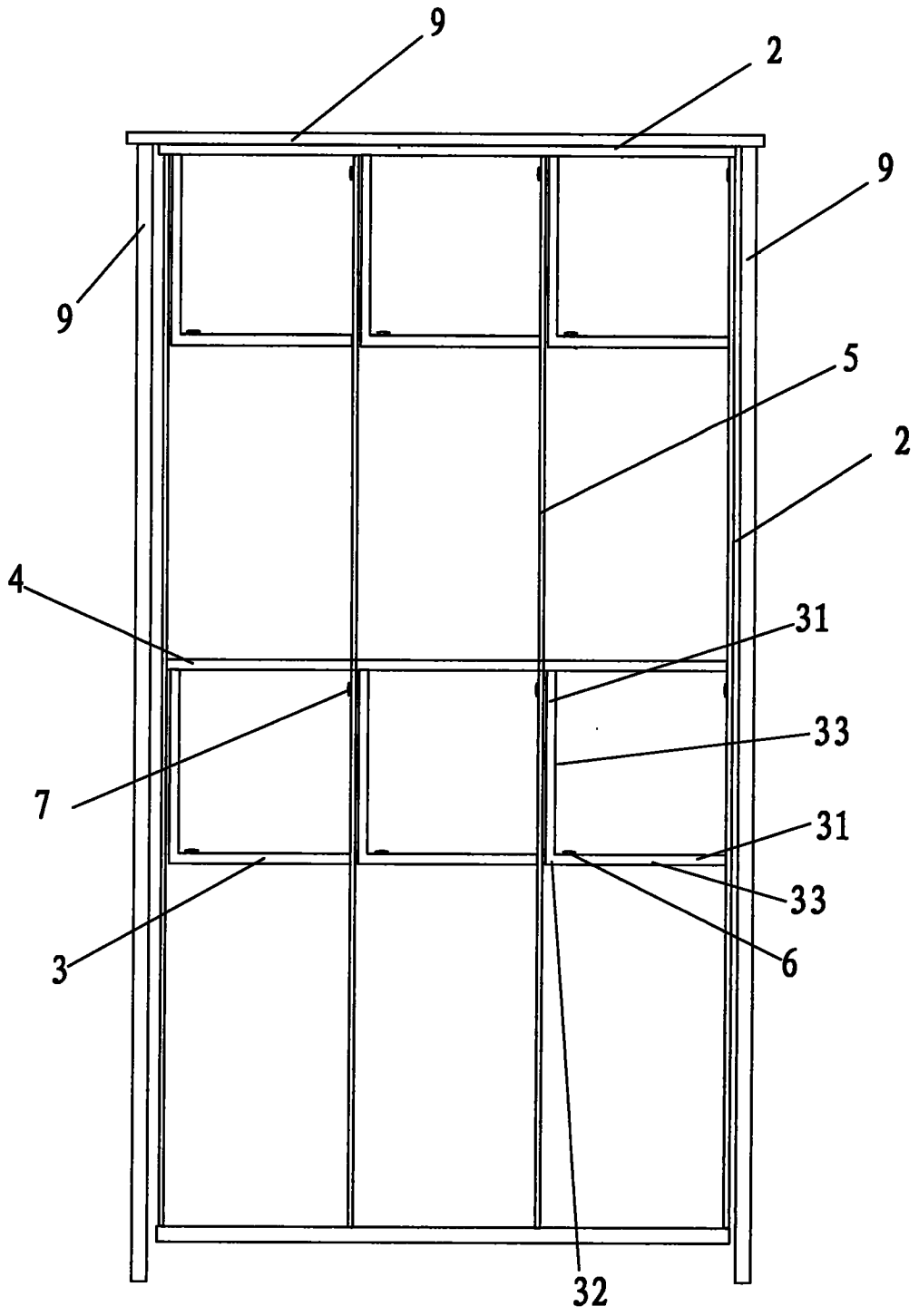


图 2A

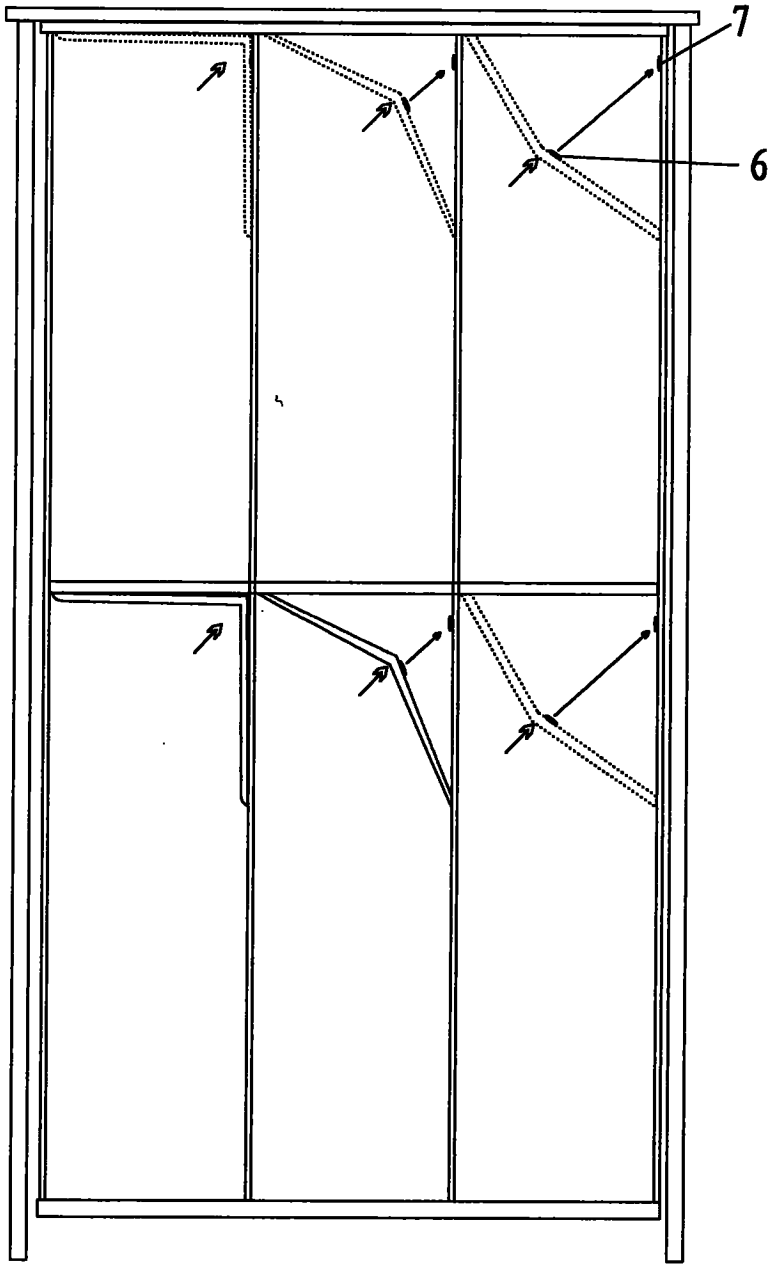


图 2B

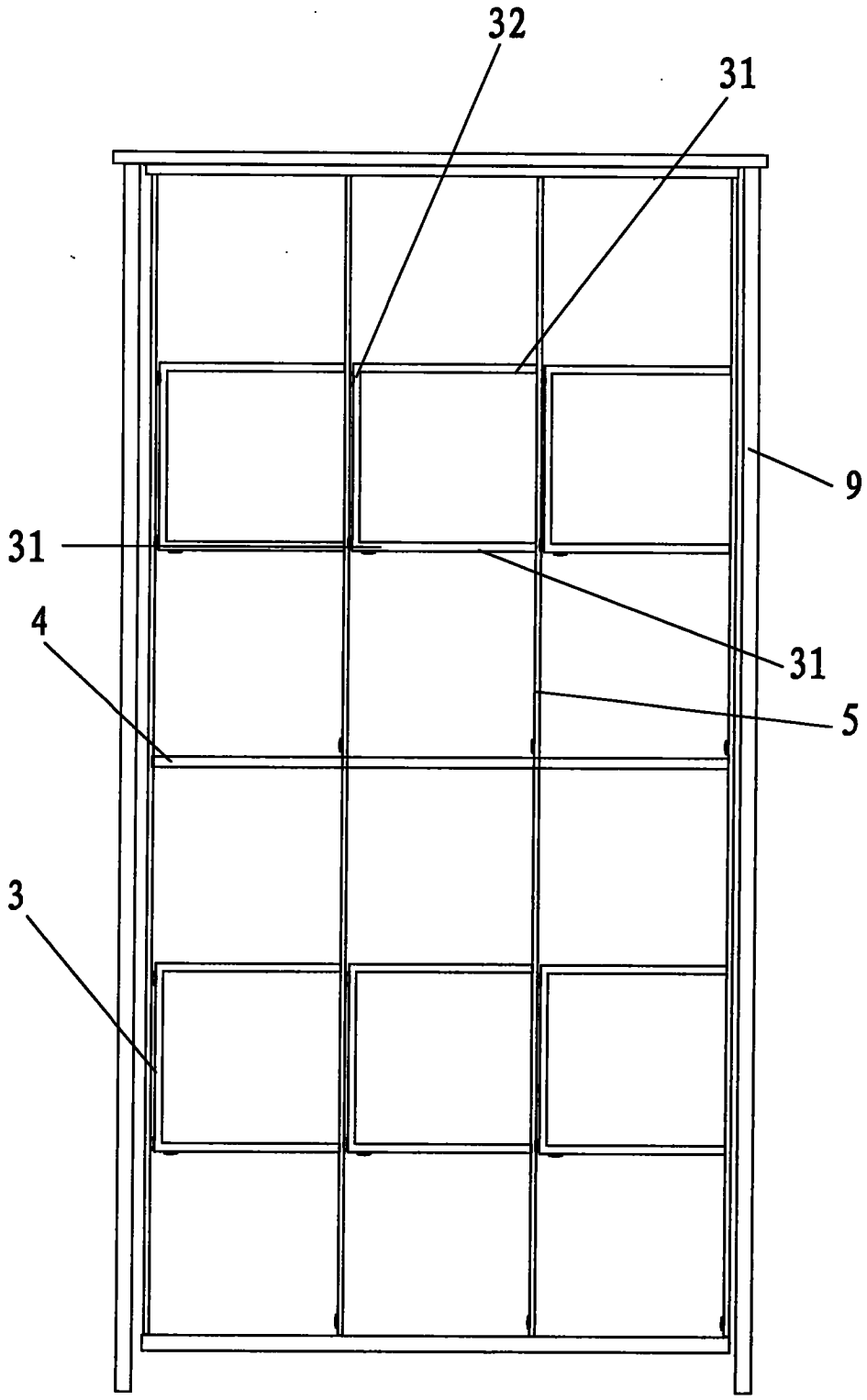


图 3A

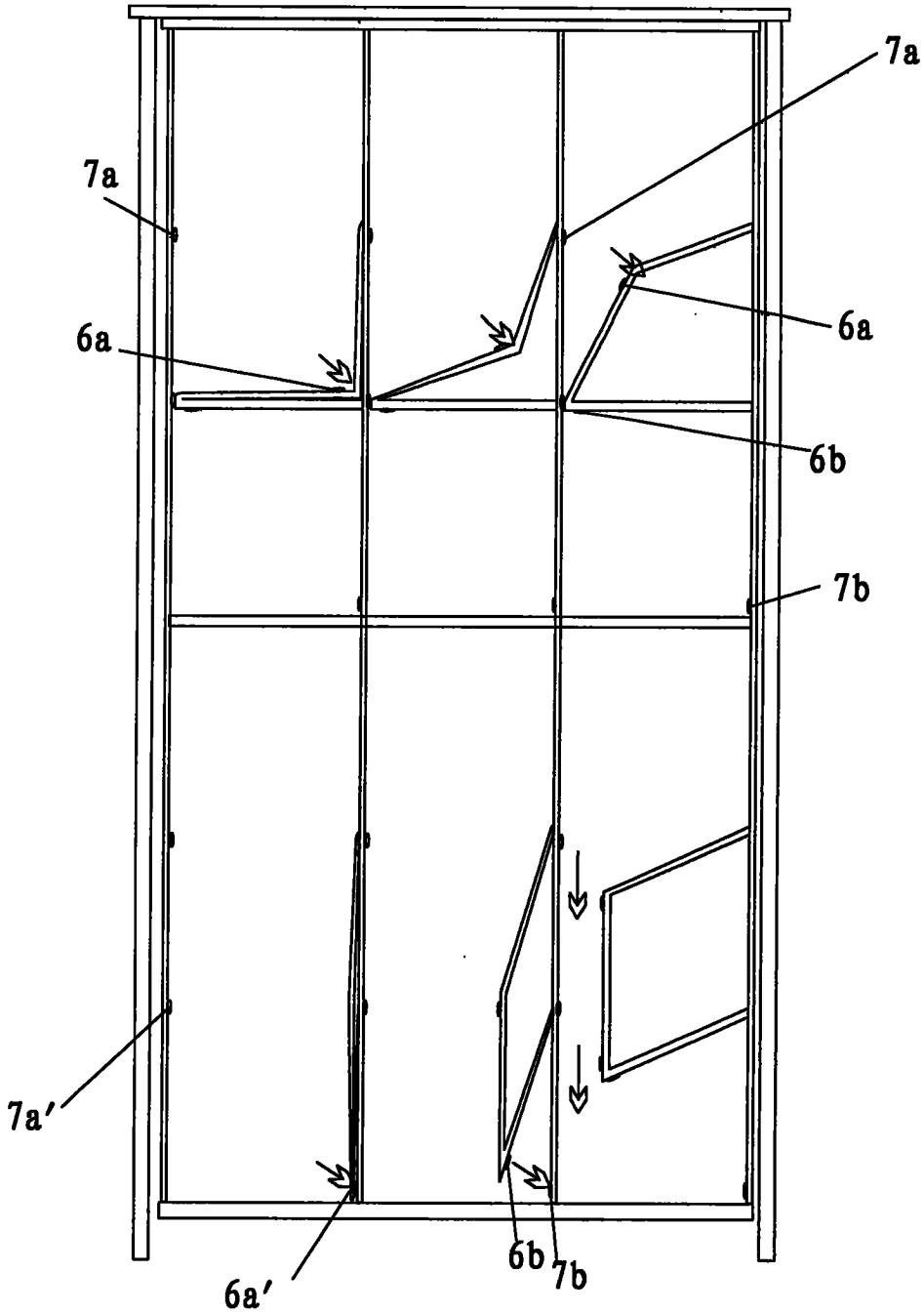


图 3B

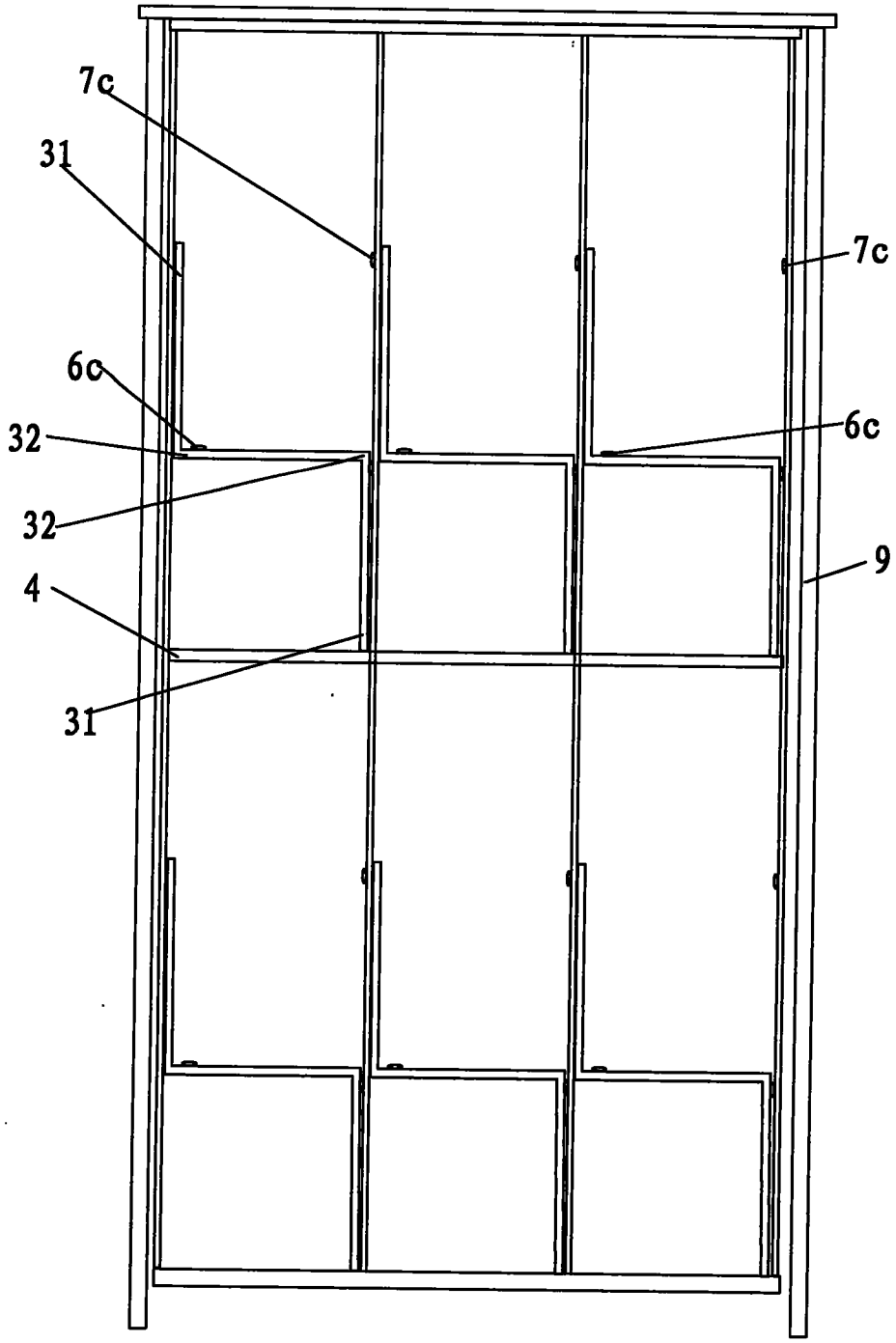


图 4A

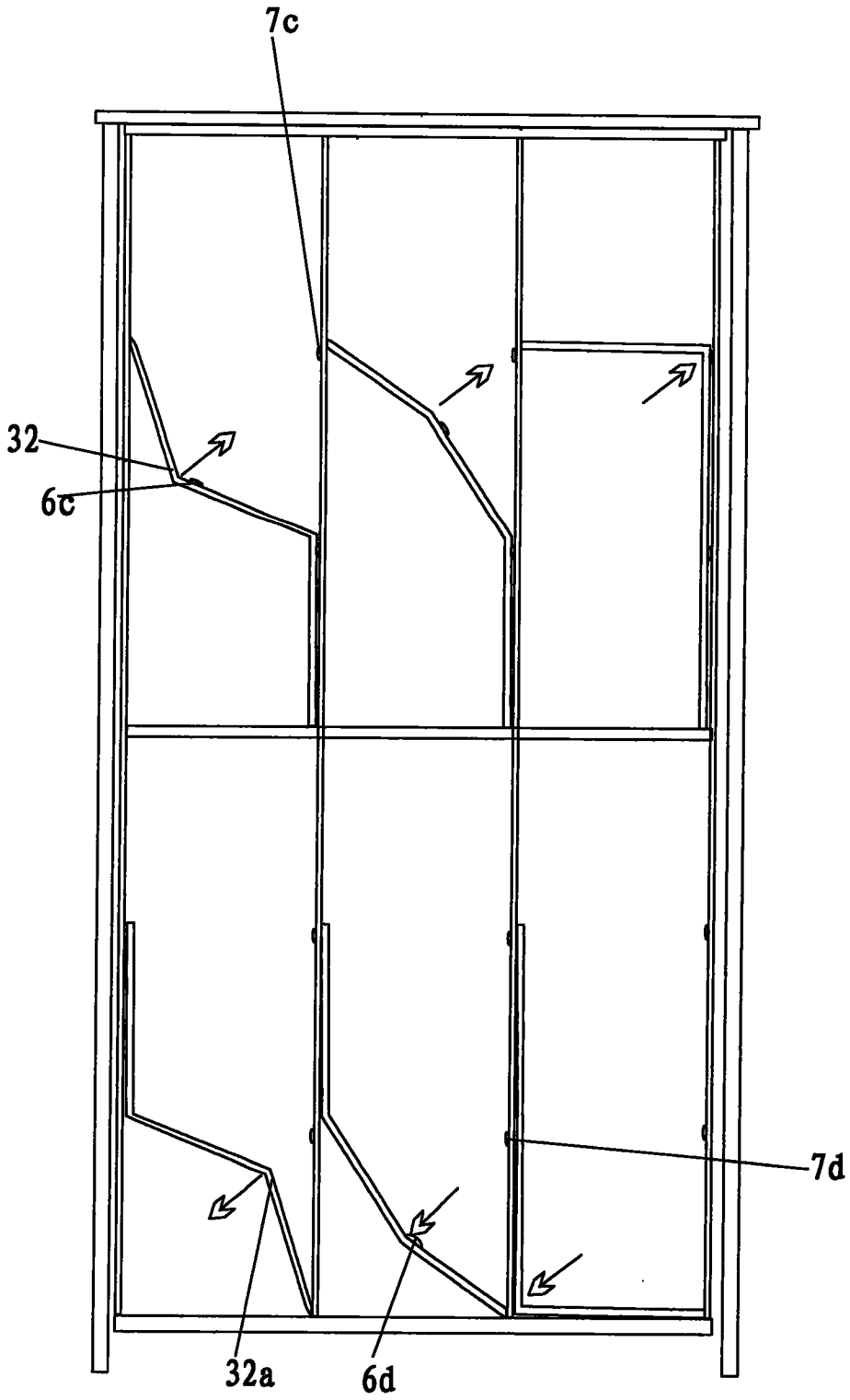


图 4B

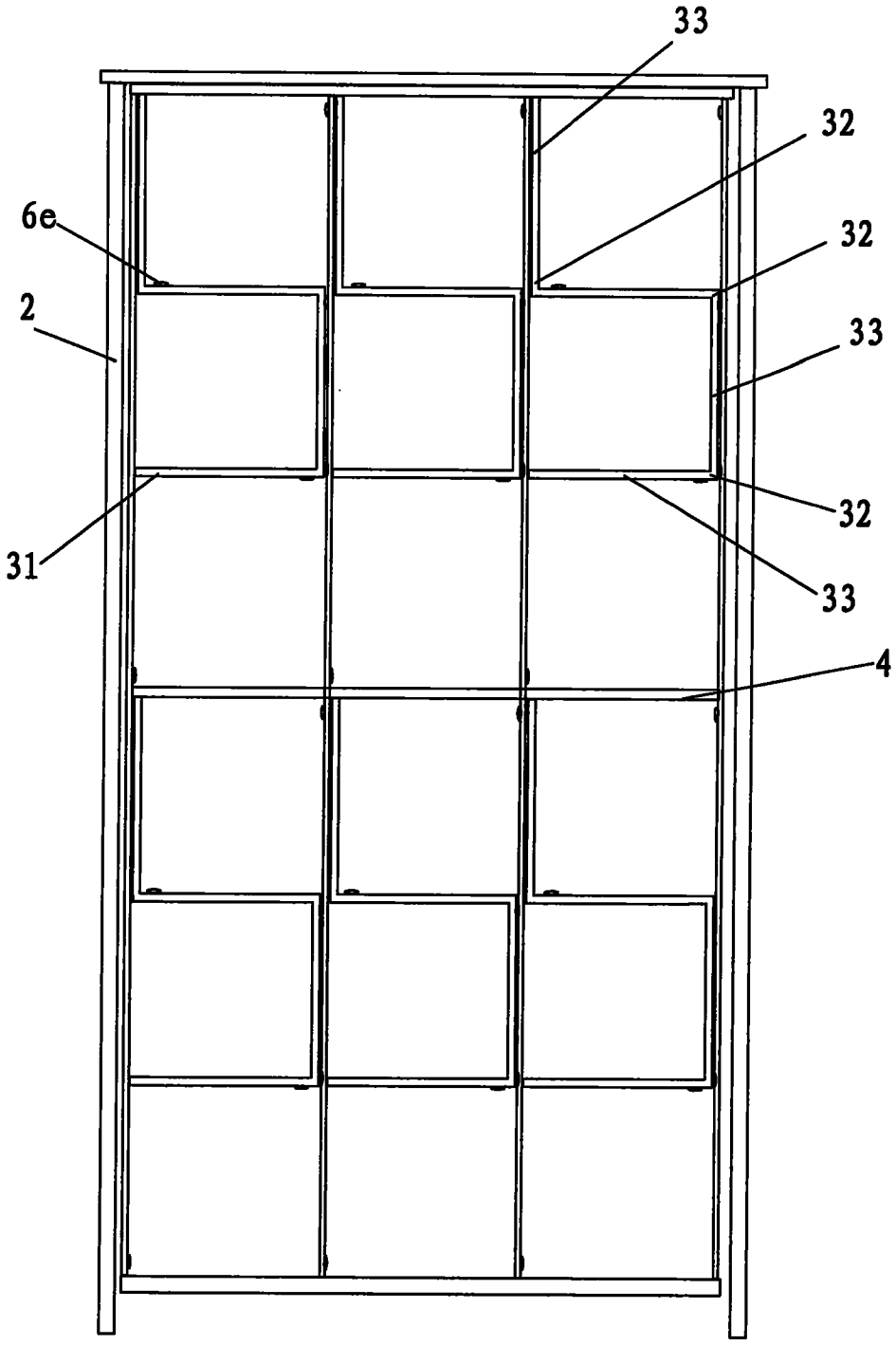


图 5A

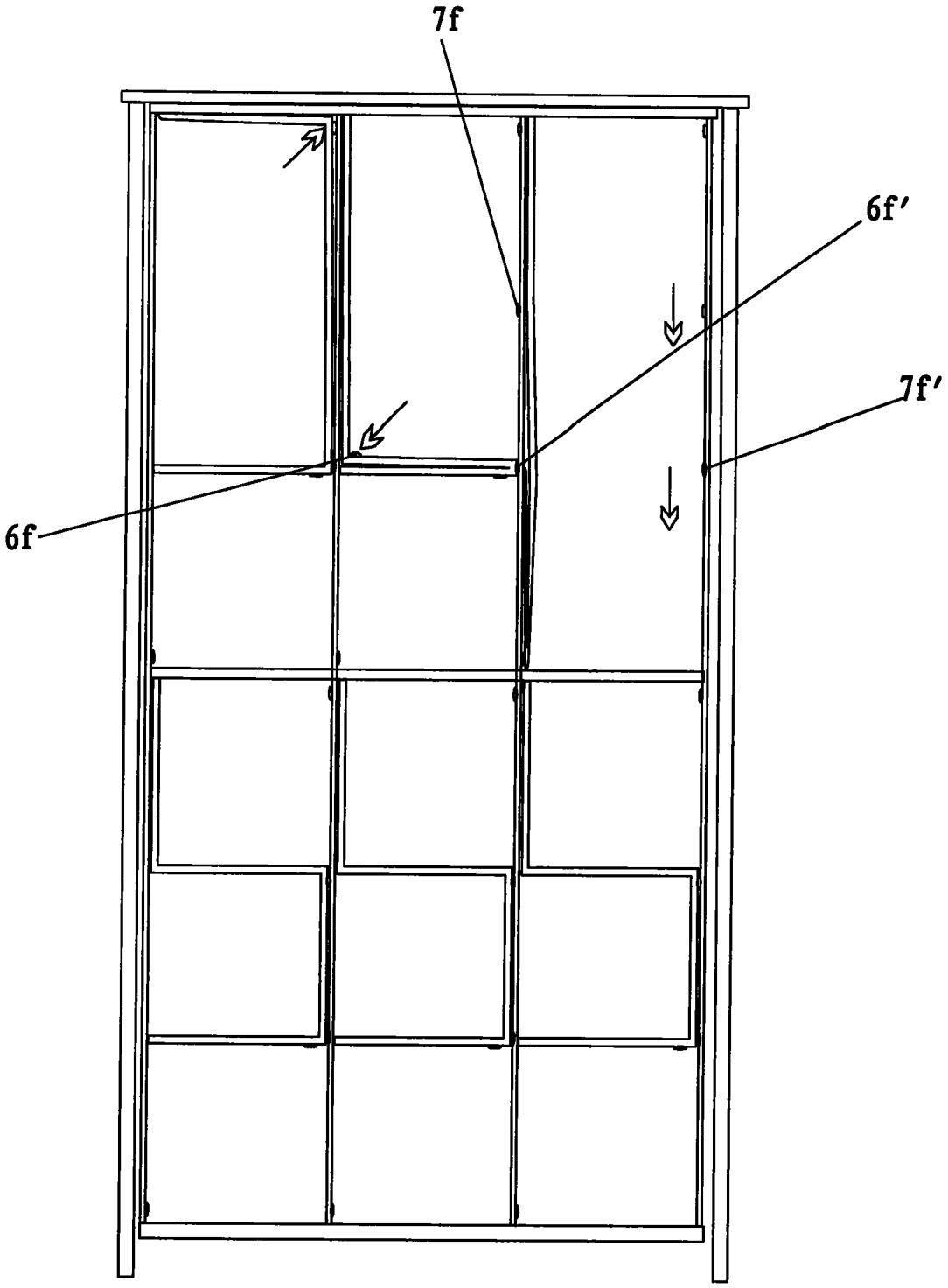


图 5B

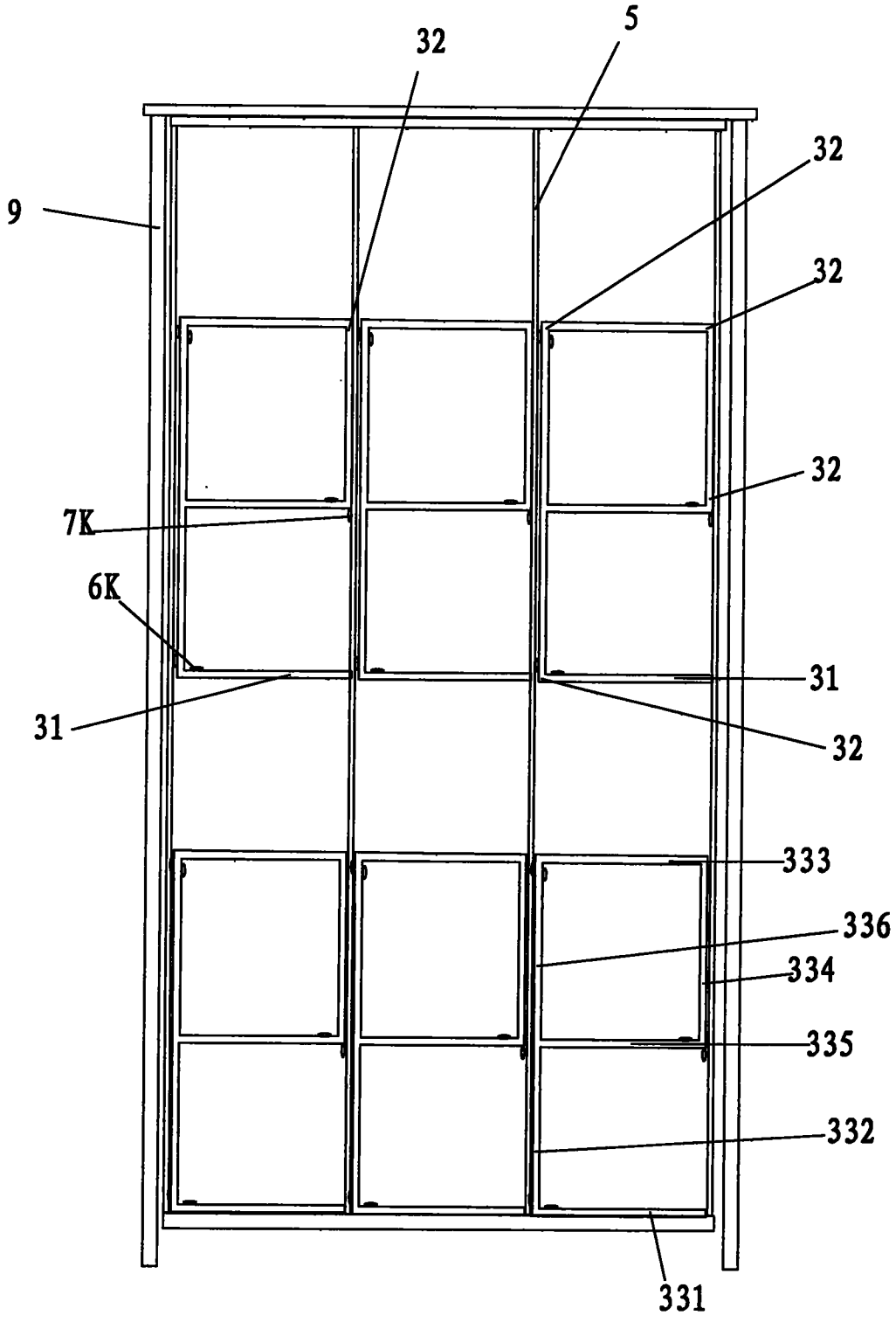


图 6A

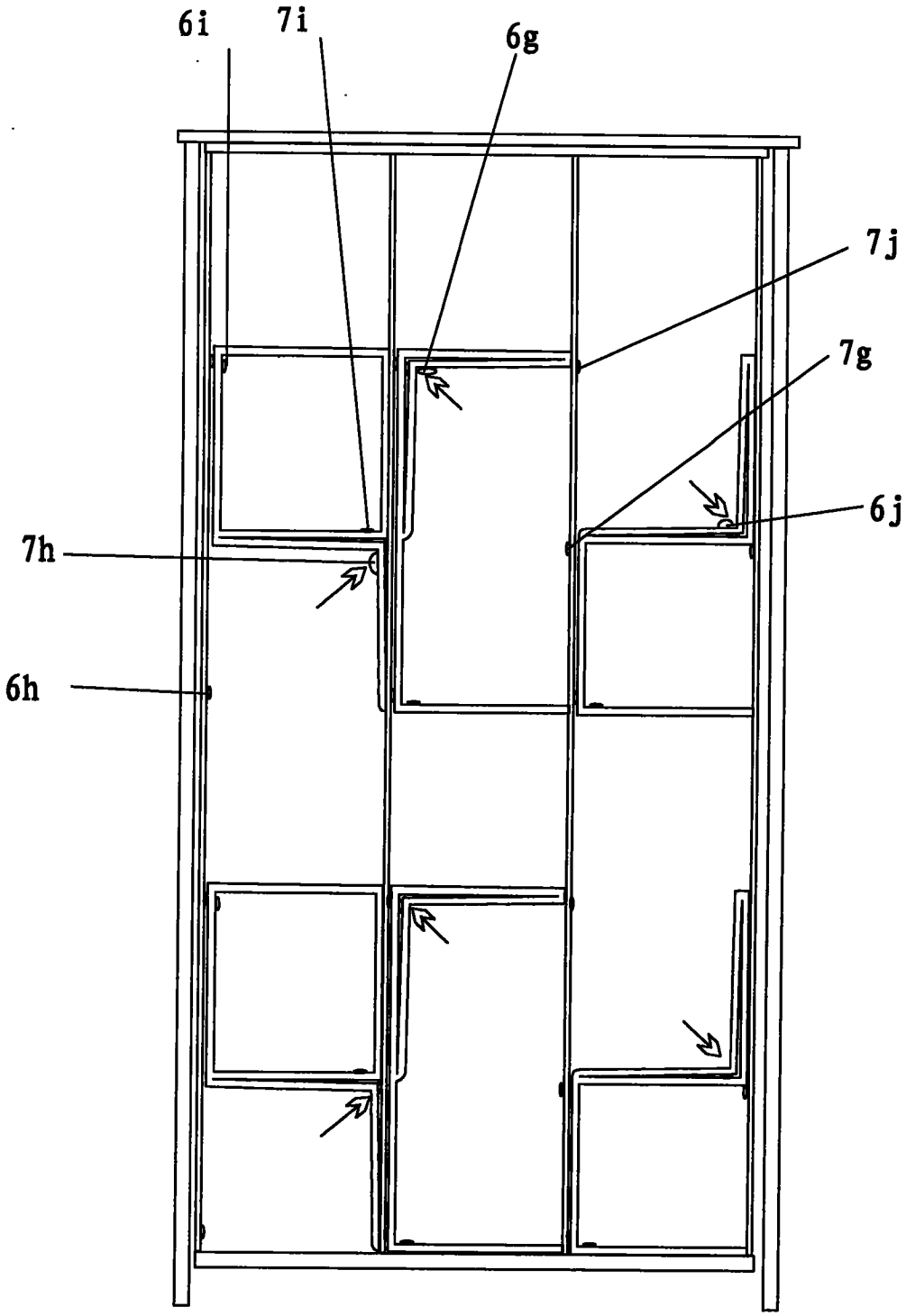


图 6B