

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A45C 11/34 (2006.01)

A45C 15/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720050180.X

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201048655Y

[22] 申请日 2007.4.10

[21] 申请号 200720050180.X

[73] 专利权人 余逸中

地址 515041 广东省汕头市朝阳庄中区 29 幢
304 房

[72] 发明人 余逸中

[74] 专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公司

代理人 唐瑞雯

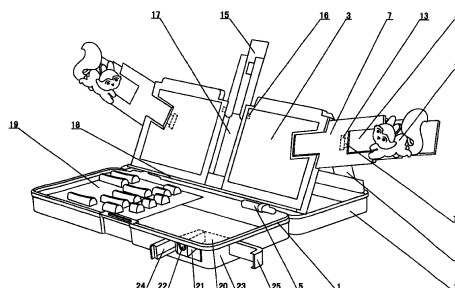
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种文具盒

[57] 摘要

一种文具盒，包括盒体、盒盖、托书板和支撑架，盒盖通过第一铰链与盒体铰接，其特征是：所述托书板的下端与盒盖靠近第一铰链的一侧铰接或与盒体靠近第一铰链的一侧铰接；支撑架的上端与托书板的上端铰接或与托书板朝向盒盖的一面铰接；托书板上设有两条滑槽，两滑槽中各设有一滑板，滑板与滑槽作滑动配合。本实用新型提供的阅读架由托书板、支撑架、滑板等构成，可通过滑板调整阅读架对书刊或纸张的承托面积，使阅读架适合各种不同尺寸的书刊或纸张的放置，避免书刊或纸张的边缘弯折，确保书刊或纸张的正常阅读；放置书刊或纸张时，阅读架及书刊或纸张均处于盒体的后方，不妨碍使用者从盒体中取出文具或将文具放回盒体中。



1、一种文具盒，包括箱体、盒盖、托书板和支撑架，盒盖通过第一铰链与箱体铰接，其特征是：所述托书板的下端与盒盖靠近第一铰链的一侧铰接或与箱体靠近第一铰链的一侧铰接；支撑架的上端与托书板的上端铰接或与托书板朝向盒盖的一面铰接；托书板上设有两条滑槽，两滑槽中各设有一滑板，滑板与滑槽作滑动配合。

2、根据权利要求1所述的文具盒，其特征是：所述两滑槽均从托书板的中部向侧边延伸，并分别开口于托书板的一个侧边。

3、根据权利要求2所述的文具盒，其特征是：所述两滑槽均从托书板的中部向侧边斜向上延伸。

4、根据权利要求1-3任一项所述的文具盒，其特征是：所述滑板由下滑板和上滑板组成，其中下滑板与托书板上的滑槽配合；下滑板上设有第二滑槽，上滑板设于第二滑槽中并与第二滑槽作滑动配合。

5、根据权利要求1-3任一项所述的文具盒，其特征是：所述托书板的滑槽上设有挡板，滑板的内侧端设有与挡板配合的限位块。

6、根据权利要求4所述的文具盒，其特征是：所述托书板的滑槽上设有挡板，下滑板的内侧端设有与挡板配合的限位块；下滑板的第二滑槽中设有挡块，上滑板的内侧端设有与挡块配合的第二限位块。

7、根据权利要求1-3任一项所述的文具盒，其特征是：所述滑板的外侧端设有夹具。

8、根据权利要求4所述的文具盒，其特征是：所述上滑板的外侧端设有夹具。

9、根据权利要求1-3任一项所述的文具盒，其特征是：所述托书板上设有辅助承托板，辅助承托板的一端与托书板朝向箱体的一面铰接，铰接处位于托书板的上半部，其铰链与上述第一铰链相平行。

10、根据权利要求1-3任一项所述的文具盒，其特征是：所述托书板朝向箱体的一面上设有一承托凸沿，承托凸沿设于托书板的下端并与托书板一体。

一种文具盒

技术领域

本实用新型涉及一种文具盒。

背景技术

现有的文具盒大多功能单一，通常只用于盛放笔、尺子、橡皮擦、削笔刀等文具。

中国实用新型专利申请说明书 CN2089731U 公告的便携式带可调阅读架的文具盒，由支撑架、托书板、铰链轴芯（第一铰链轴芯）、盒盖、书页固定夹、支撑架衬垫和笔盒等七部分组成；在笔盒的盒盖盖内面开口一侧通过第一铰链轴芯连接支撑架，支撑架可沿第一铰链轴芯转动；在盒盖外表面上开口一侧通过另一铰链轴芯（第二铰链轴芯）连接托书板，托书板可沿第二铰链轴芯转动 0° 至 180° ；在盒盖盖面开口对面一侧有二个书页固定夹；在笔盒内开口一侧两端各有一个支撑架衬垫，支撑架衬垫呈阶梯状。使用时将支撑架沿第一铰链轴芯转动，并使其与笔盒的盒盖盖内面成一定角度，再将支撑架放置在笔盒内开口一侧两端的支撑架衬垫上，然后将托书板沿第二铰链轴芯转动 180° ，与盒盖盖面成为一平面，把书刊等放置在该平面上，起到阅读架的作用；通过书页固定夹可将书页夹住，防止书刊的书页自动翻转。上述便携式带可调阅读架的文具盒可作为阅读架使用，且阅读架的角度可调，使使用者保持正确的姿势进行阅读，预防近视和颈椎疾病等，但这种文具盒中阅读架的宽度由盒盖和托书板的宽度决定，该宽度是固定的，不能随书刊的不同尺寸而作相应调整，当书刊的尺寸较大时，书刊的边缘没有受到阅读架支撑，容易弯折，尤其是书刊上端的两个角更容易弯折，影响书刊的正常阅读，降低学习效率或工作效率；使用时书页固定夹处于阅读架的底部，虽然可对书页起到一定的固定作用，但效果并不理想，特别是在有风吹的情况下，书页仍容易翻转，书刊也容易翻倒；另外，使用时阅读架处于笔盒的上方，笔盒被挡在

书刊的后下方，取放文具时不方便。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有阅读架的文具盒，这种阅读架适合各种不同尺寸的书刊或纸张的放置，且不妨碍文具的取放。采用的技术方案如下：

一种文具盒，包括盒体、盒盖、托书板和支撑架，盒盖通过第一铰链与盒体铰接，其特征是：所述托书板的下端与盒盖靠近第一铰链的一侧铰接或与盒体靠近第一铰链的一侧铰接；支撑架的上端与托书板的上端铰接或与托书板朝向盒盖的一面铰接；托书板上设有两条滑槽，两滑槽中各设有一滑板，滑板与滑槽作滑动配合。

通常在滑槽的两侧设有引导槽，滑板的两侧嵌在引导槽中。

使用时，托书板、支撑架和滑板构成阅读架。滑板用于增大托书板的承托面积；盒盖可作为支撑架的支座，有利于加强阅读架对书刊的支撑，防止放书刊时文具盒向后翻倒，并且通过改变支撑架与盒盖的接触位置，可调节托书板的倾斜角度。

优选两滑槽均从托书板的中部向侧边延伸，并分别开口于托书板的一个侧边，这样滑板可向托书板两侧伸展，增大托书板的宽度。更优选两滑槽均从托书板的中部向侧边斜向上延伸，这样滑板在向托书板两侧伸展的同时，还向托书板上方伸展，使托书板的宽度和高度同时增大。

优选滑板由下滑板和上滑板组成，其中下滑板与托书板上的滑槽配合；下滑板上设有第二滑槽，上滑板设于第二滑槽中并与第二滑槽作滑动配合。下滑板和上滑板构成二级伸展结构。通常下滑板的两侧嵌在引导槽中；在第二滑槽的两侧设有第二引导槽，上滑板的两侧嵌在第二引导槽中。

为了防止滑板从托书板上脱落，上述托书板的滑槽上设有挡板，滑板的内侧端设有与挡板配合的限位块（当滑板由下滑板和上滑板组成时，限位块设于下滑板的内侧端）；为了防止上滑板从下滑板上脱落，

上述下滑板的第二滑槽中设有挡块，上滑板的内侧端设有与挡块配合的第二限位块。

优选滑板的外侧端设有夹具。当滑板由下滑板和上滑板组成时，夹具设于上滑板的外侧端。夹具可设计成动物造型，以增强美感及吸引力。

为了更利于高度较大的书刊或纸张的放置，上述托书板上设有辅助承托板，以增大托书板的高度，具体可采用以下结构：（1）所述辅助承托板的一端与托书板朝向盒体的一面铰接，铰接处位于托书板的上半部，优选其铰链与上述第一铰链相平行；为了尽量减小托书板的整体厚度，托书板上设有一上下走向的容纳槽，辅助承托板的一端与容纳槽的上半部铰接；需要用到辅助承托板时将辅助承托板往上翻转并使其与托书板接触，不需要时可将辅助承托板放置在容纳槽中；或（2）托书板上设有一上下走向的第三滑槽，辅助承托板设于第三滑槽中并与第三滑槽作滑动配合，需要用到辅助承托板时将辅助承托板往上推动或拉动，不需要时可将辅助承托板放置在第三滑槽中。

为了能够更好地将书刊或纸张固定放置在托书板上，在托书板朝向盒体的一面上设有一承托凸沿，承托凸沿设于托书板的下端并与托书板一体，使用时承托凸沿与书刊或纸张的下端接触，可防止书刊或纸张下滑，对书刊或纸张起承托作用。

上述盒体中还设有与盒体活动连接的笔夹板，笔夹板用于放置各种笔。

上述盒体中还设有削笔刀容置腔和削笔刀，削笔刀处于削笔刀容置腔中，削笔刀容置腔上设有插笔口和出屑口，插笔口和出屑口处各设有一门板，两门板均与盒体铰接。

本实用新型提供的阅读架由托书板、支撑架、滑板、夹具、辅助承托板等构成，可通过滑板和辅助承托板调整阅读架对书刊或纸张的承托面积，使阅读架适合各种不同尺寸的书刊或纸张的放置，避免书刊或纸张的边缘弯折，确保书刊或纸张的正常阅读；放置书刊或纸张时，阅读架及书刊或纸张均处于盒体的后方，不妨碍使用者从盒体中

取出文具或将文具放回盒体中；利用夹具将书刊或纸张的边缘夹住，并用承托凸沿支承书刊或纸张的下端，可将放置于阅读架上的书刊或纸张牢固地固定。

附图说明

图 1 是本实用新型优选实施例的结构示意图（展开状态）；

图 2 是本实用新型优选实施例的另一结构示意图（从另一方向看，展开状态）；

图 3 是滑板与滑槽的配合示意图（横截面）。

具体实施方式

如图 1 和图 2 所示，这种文具盒包括盒体 1、盒盖 2、托书板 3 和支撑架 4，盒盖 2 通过第一铰链 5 与盒体 1 铰接，托书板 3 的下端与盒盖 2 靠近第一铰链 5 的一侧铰接；支撑架 4 的上端与托书板 3 的上端铰接；托书板 3 上设有两条滑槽 6，两滑槽 6 中各设有一滑板，滑板与滑槽 6 作滑动配合。

两滑槽 6 均从托书板 3 的中部向侧边斜向上延伸，并分别开口于托书板 3 的一个侧边，这样滑板在向托书板 3 两侧伸展的同时，还向托书板 3 上方伸展，使托书板 3 的宽度和高度同时增大。

如图 3 所示，滑板由下滑板 7 和上滑板 8 组成，其中下滑板 7 与托书板 3 上的滑槽 6 配合；下滑板 7 上设有第二滑槽 9，上滑板 8 设于第二滑槽 9 中并与第二滑槽 9 作滑动配合。下滑板 7 和上滑板 8 构成二级伸展结构。在滑槽 6 的两侧设有引导槽 31，下滑板 7 的两侧嵌在引导槽 31 中；在第二滑槽 9 的两侧设有第二引导槽 32，上滑板 8 的两侧嵌在第二引导槽 32 中。

托书板 3 的滑槽 6 上设有挡板 10，下滑板 7 的内侧端设有与挡板 10 配合的限位块 11；下滑板 7 的第二滑槽 9 中设有挡块 12，上滑板 8 的内侧端设有与挡块 12 配合的第二限位块 13。

两上滑板 8 的外侧端各设有一夹具 14。夹具 14 设计成动物造型，以增强美感及吸引力。

托书板 3 上设有辅助承托板 15, 以增大托书板 3 的高度, 具体采用以下结构: 辅助承托板 15 的一端与托书板 3 朝向箱体 1 的一面铰接, 铰接处位于托书板 3 的上半部, 其铰链 16 与第一铰链 5 相平行; 托书板 3 上设有上下走向的容纳槽 17, 辅助承托板 15 的一端与容纳槽 17 的上半部铰接。需要用到辅助承托板 15 时, 将辅助承托板 15 往上翻转并使其与托书板 3 接触; 不需要时可将辅助承托板 15 放置在容纳槽 17 中。

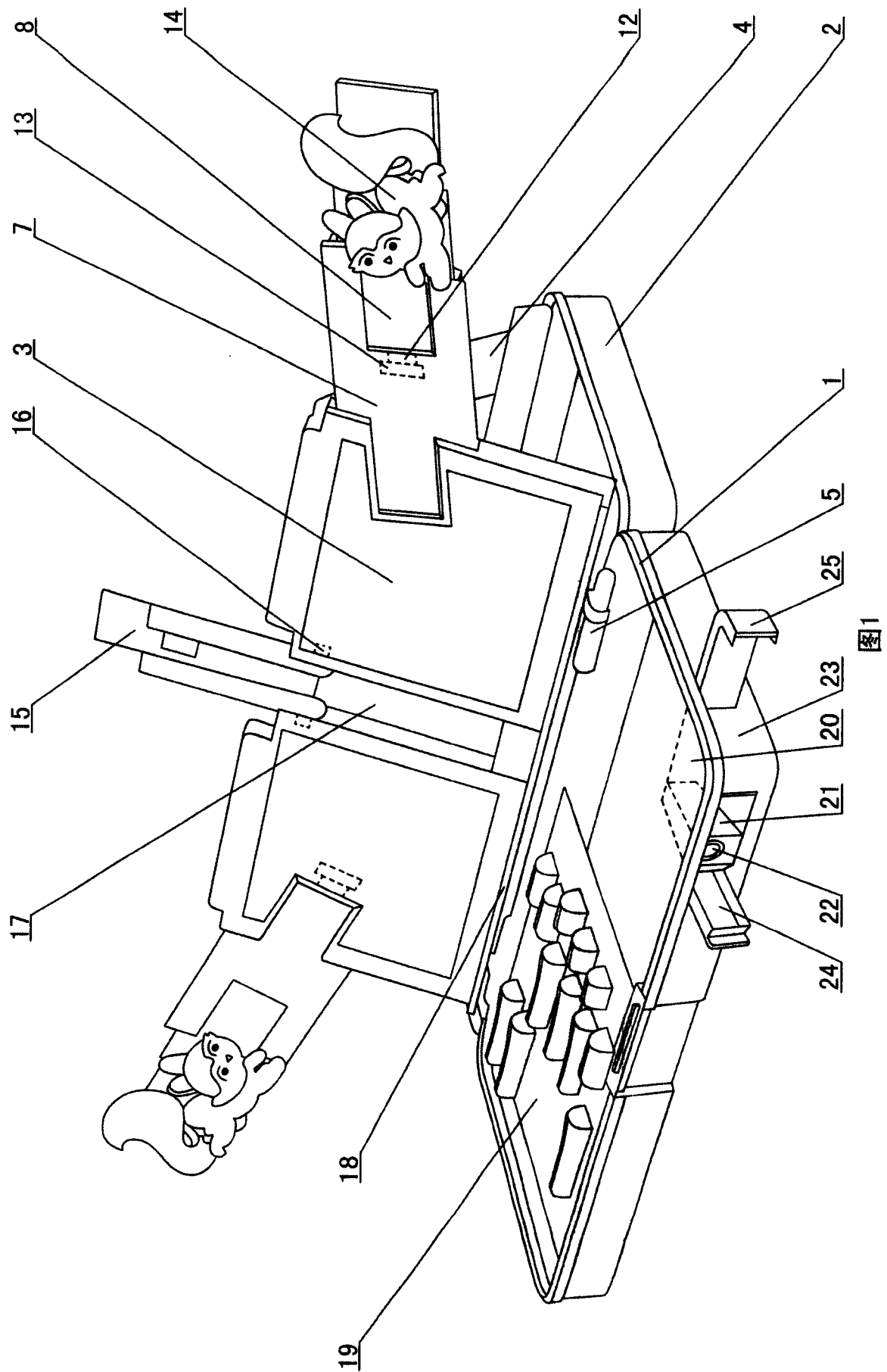
在托书板 3 朝向箱体 1 的一面上设有承托凸沿 18, 承托凸沿 18 设于托书板 3 的下端并与托书板 3 一体。

箱体 1 中还设有与箱体 1 活动连接的笔夹板 19, 笔夹板 19 用于放置各种笔。

箱体 1 中还设有削笔刀容置腔 20 和削笔刀 21, 削笔刀 21 处于削笔刀容置腔 20 中, 削笔刀容置腔 20 上设有插笔口 22 和出屑口 23, 插笔口 22 处设有门板 24, 出屑口 23 处设有门板 25, 门板 24、门板 25 均与箱体 1 铰接。

使用时, 打开盒盖 2, 使盒盖 2 和箱体 1 在桌面上展开; 然后转动托书板 3 至合适角度; 再转动支撑架 4 至合适角度, 并使支撑架 4 的下端与盒盖 2 接触; 根据书刊或纸张的大小, 必要时将下滑板 7 从托书板 3 上的滑槽 6 中拉出, 再将上滑板 8 从第二滑槽 9 中拉出, 并将辅助承托板 15 往上翻转并使其与托书板 3 接触, 形成阅读架; 然后将书刊或纸张放置到托书板 3 上, 使书刊或纸张的下端与承托凸沿 18 接触, 并用夹具 14 将书刊或纸张的两侧夹住, 从而将书刊或纸张固定在托书板 3 上。盒盖 2 作为支撑架 4 的支座, 通过改变支撑架 4 的下端与盒盖 2 的接触位置, 可调节托书板 3 的倾斜角度。

在其它实施方式中, 托书板的下端可与箱体靠近第一铰链的一侧铰接。支撑架的上端可与托书板朝向盒盖的一面铰接。



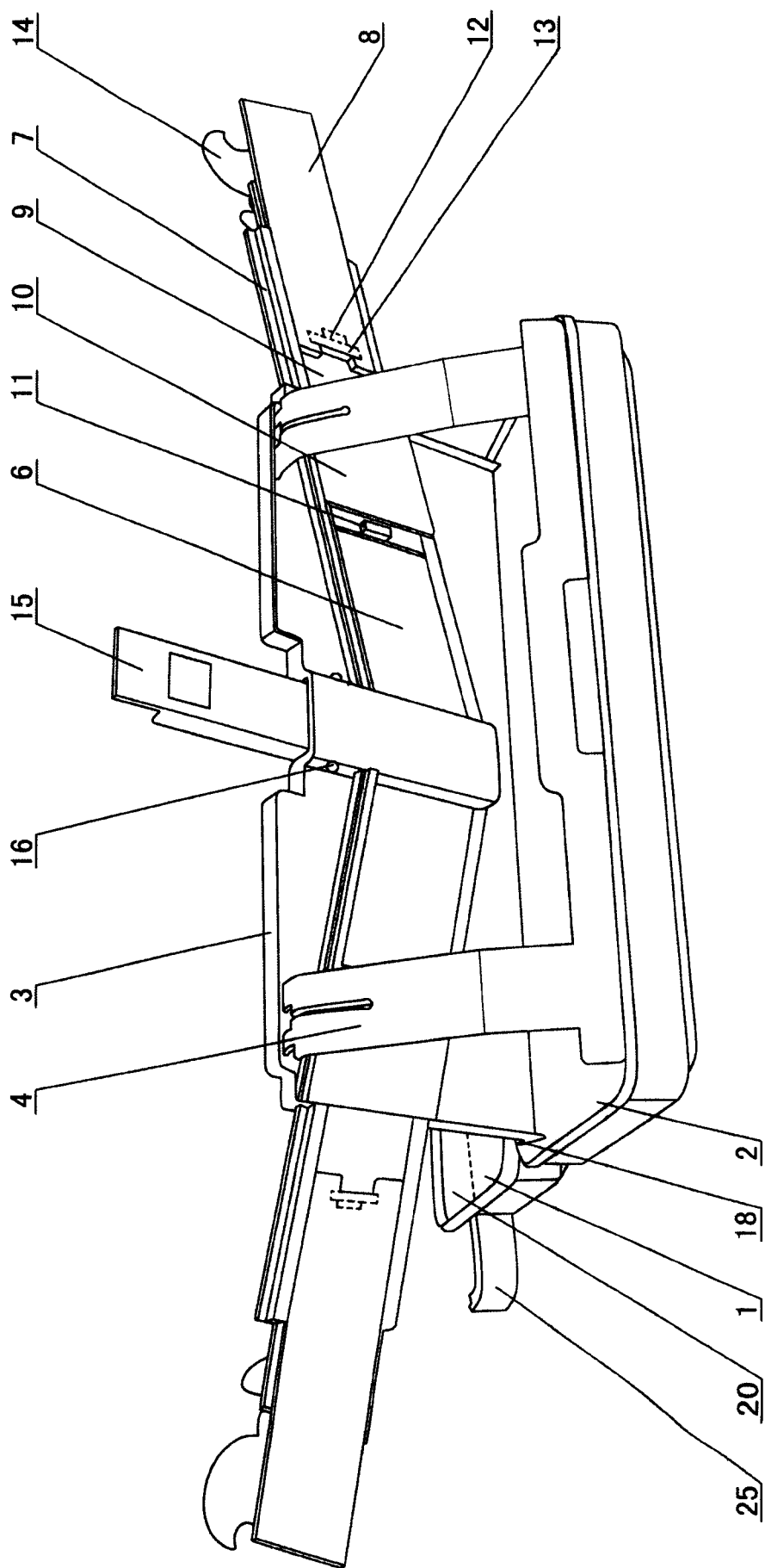


图2

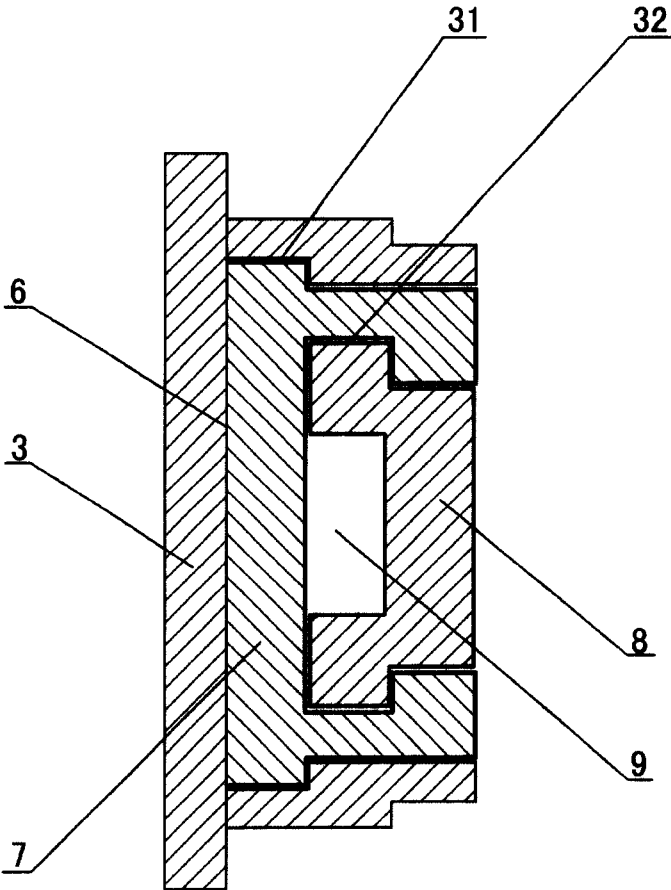


图3