(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 204698131 U
(45)授权公告日 2015.10.14

(21)申请号 201520415567.5

(22)申请日 2015.06.16

(73)专利权人 温州市奥帝利洁具有限公司
地址 325055 浙江省温州市经济技术开发区海城街道工贸路68号

(72)发明人 朱友军

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421
代理人 史炜炜

(51)Int.Cl.
A47B 57/34(2006.01)
A47B 81/00(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)

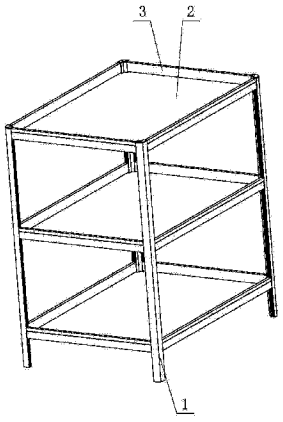
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多功能置物架

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能置物架，包括支撑立柱、托板护框、承托板，所述托板护框由多根护栏围成，所述护栏的两端设有连接件，所述连接件由条形紧固座和连接杆组成，所述护栏的两端设有连接孔，所述连接杆固定在所述连接孔内；所述支撑立柱的两侧设置T型滑槽，所述条形紧固座上设有顶丝孔，所述条形紧固座通过顶丝固定在所述T型滑槽内。本实用新型可以根据实际应用需要实现个性化调节，解决因置物空间局限带来的烦恼，进一步提高置物架的可适用性，使生活更便捷。



CN 204698131 U

1. 一种多功能置物架，其特征在于：包括支撑立柱、托板护框、承托板，所述托板护框由多根护栏围成，所述护栏的两端设有连接件，所述连接件由条形紧固座和连接杆组成，所述护栏的两端设有连接孔，所述连接杆固定在所述连接孔内；所述支撑立柱的两侧设置 T 型滑槽，所述条形紧固座上设有顶丝孔，所述条形紧固座通过顶丝固定在所述 T 型滑槽内。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能置物架，其特征在于：所述连接杆的表面设置防脱倒齿。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能置物架，其特征在于：所述防脱倒齿与所述连接孔的内壁之间填充胶水。

4. 根据权利要求 2 所述的多功能置物架，其特征在于：所述护栏的下部设置托板安置槽，所述承托板通过所述托板安置槽与所述托板护框固定。

5. 根据权利要求 2 所述的多功能置物架，其特征在于：所述 T 型滑槽的底边上设有容屑凹槽，所述容屑凹槽与所述顶丝孔对应设置。

6. 根据权利要求 2 所述的多功能置物架，其特征在于：所述承托板上设有嵌入式刀架。

7. 根据权利要求 2 所述的多功能置物架，其特征在于：所述承托板上设有嵌入式杯托。

8. 根据权利要求 2 所述的多功能置物架，其特征在于：所述支撑立柱下端设有行走轮。

一种多功能置物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有可调节承托板的架子，具体涉及一种承托板高度可调节的置物架。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，家中的生活用品是越来越多，很多时候我们都很烦恼如何归置这些物品，经常乱丢乱放，用的时候找起来就会比较麻烦。所以需要对这些物品进行整顿和归置，置物架以其装卸简便，洁净亮丽，开放式的设计，令储物一眼可见，成为收纳家居及小物品的好帮手，在家庭生活中的应用越来越广泛。置物架的设计非常的简洁和大方同时又具备灵巧，所以对于归置生活物品很有作用，关键是有利于生活物品能够很好的取拿不用很费力的寻找。虽然置物架的型号、规格已经非常齐全，但仍无法根据实际应用实现个性化自由调节，进一步提高置物架的可适用性。为此，提出一种多功能置物架。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能置物架，包括支撑立柱、托板护框、承托板，支撑立柱上设置 T 型滑槽，托板护框上设置连接件，该连接件可沿该 T 型滑槽滑动。本实用新型可以根据实际应用需要实现个性化设置置物空间，实现一架多用，连接结构更加稳固，便于安装与拆卸。

[0004] 本实用新型的目的是由下述技术方案实现的：一种多功能置物架，包括支撑立柱、托板护框、承托板，所述托板护框由多根护栏围成，所述护栏的两端设有连接件，所述连接件由条形紧固座和连接杆组成，所述护栏的两端设有连接孔，所述连接杆固定在所述连接孔内；所述支撑立柱的两侧设置 T 型滑槽，所述条形紧固座上设有顶丝孔，所述条形紧固座通过顶丝固定在所述 T 型滑槽内。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点：

[0006] 1、本实用新型中的托板护框通过多个连接件与支撑立柱连接，通过连接件可以改变各承托板的高度位置，对各承托板之间的置物空间进行个性化设计，满足不同置物需要。

[0007] 2、本实用新型中的连接件上设置防脱倒齿，使连接件与托板护框之间连接更加牢固，使整个置物架的结构更稳固。

[0008] 3、本实用新型中的托板护框的下部设置托板安置槽，使承托板与托板护框为分体结构，便于承托板的安装与更换，降低了维护成本。

[0009] 4、本实用新型中的 T 型滑槽的底边上设有容屑凹槽，防止顶丝顶出的毛刺阻碍连接件在 T 型滑槽内的滑动。

附图说明

[0010] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 图 1、实施例一的结构示意图；

[0012] 图 2、实施例一中的支撑立柱的结构示意图；

[0013] 图 3、实施例一中的护栏的结构示意图；

[0014] 图 4、实施例一中的承托板的示意图；

[0015] 图 5、实施例一中的连接件的主视图；

[0016] 图 6、实施例一中的连接件的左视图；

[0017] 图 7、实施例一中的连接件的俯视图；

[0018] 图 8、实施例一中的护栏与支撑立柱的连接示意图；

[0019] 图 9、实施例二的结构示意图；

[0020] 图 10、实施例二中的承托板的示意图。

具体实施方式

[0021] 实施例一：

[0022] 参见图 1 至图 8，一种多功能置物架，包括支撑立柱 1、托板护框、承托板 2，所述承托板四周固定所述托板护框，所述托板护框由四根护栏 3 围成，所述护栏的两端各设有一个连接件 4，所述连接件由条形紧固座 5 和连接杆 6 组成，所述护栏的两端设有连接孔 7，所述连接杆 6 固定在所述连接孔 7 内；所述支撑立柱的两侧设置 T 型滑槽 8，所述条形紧固座上设有顶丝孔 9，所述条形紧固座通过顶丝 10 固定在所述 T 型滑槽内。

[0023] 参见图 1，在本实施例中，所述多功能置物架上一共有三块承托板 2，每块承托板的四条边分别与托板护框的四根护栏 3 的下部焊接固定。由于托板护框的每根护栏 3 都高于所述承托板 2，护栏可以防止承托板上的物品掉落。

[0024] 进一步的，参见图 3，在本实施例中，所述护栏 3 采用铝合金挤出成型，呈一长条形状的型材，所述护栏为矩形框结构，用于与连接件 4 的连接杆连接。在所述护栏 3 的下部设置托板安置槽 11，所述承托板 2 通过所述托板安置槽与所述托板护框固定。所述承托板的四条边分别插入到所述四根护栏的托板安置槽内，这种固定连接方式相比焊接方式具有无焊疤防割手的优点。

[0025] 参见图 2（图 2 为横截面）、图 8，在本实施例中，所述支撑立柱 1 采用铝合金挤出成型，呈一长条形状的型材，所述支撑立柱的两侧各设有一个 T 型滑槽 8，分别用于与相邻的两根护栏 3 一端的连接件 4 连接。

[0026] 参见图 5 至图 8，在本实施例中，所述连接件 4 由条形紧固座 5 和连接杆 6 组成，所述连接杆与所述条形紧固座垂直设置。所述连接杆 6 固定在所述护栏的连接孔 7 内，所述条形紧固座安装在支撑立柱的 T 型滑槽 8 内；所述条形紧固座上设有顶丝孔 9，所述条形紧固座通过顶丝 10 与所述支撑立柱的 T 型滑槽固定。

[0027] 进一步的，所述连接杆 6 的表面设置防脱倒齿 12。所述防脱倒齿能够咬住所述护栏的内壁，使连接件与护栏之间连接更加牢固。为了防止连接杆在护栏内发生松动，可以在所述防脱倒齿 12 与所述连接孔 7 的内壁之间填充胶水。

[0028] 在本实施例中，通过旋松顶丝，使托板护框的四根护栏同步沿支撑立柱的 T 型滑槽内移动，改变承托板的高度位置至合理位置后，旋紧顶丝固定，对各承托板之间的置物空间进行个性化设计，满足不同置物需要。使多功能置物架可以用于门厅的鞋架，或者用于客厅的茶几，或者用于厨房的微波炉架、烤箱架、电磁炉架，或者用于浴室的置物架等。合理的

利用空间，实现一架多用，经济实惠，使人们生活更便捷。

[0029] 进一步的，参见图 2，在本实施例中，所述 T 型滑槽 8 的底边上设有容屑凹槽 13，所述容屑凹槽与所述顶丝孔 9 对应设置。顶丝顶出的毛刺会阻碍连接杆在 T 型滑槽内的移动，容屑凹槽可以容纳毛刺，防止顶丝顶出的毛刺阻碍连接件在 T 型滑槽内的顺畅滑动。

[0030] 实施例二：

[0031] 本实施例是在实施例一的基础上进行的改进，与实施例一相同的技术内容，请参照实施例一公开的内容进行理解，本实施例不作重复描述。

[0032] 参见图 9、图 10，在本实施例中，所述承托板 2 上设有嵌入式刀架 14。所述嵌入式刀架 14 可以是与刀体截面形状匹配的孔或者槽，刀具 22 插入嵌入式刀架中。为防止刀体外露成为安全隐患，在嵌入式刀架 14 下方的一侧设置安全隔板 15，嵌入式刀架设置在承托板靠近墙壁的一部。

[0033] 参见图 9、图 10，进一步的，所述承托板 2 上设有嵌入式杯托 16。在本实施例中，所述嵌入式杯托 16 是圆形的孔或者槽，嵌入式杯托内的杯子 17 可以用于放置牙刷、牙膏等。

[0034] 本实施例中采用的嵌入式刀架 14、嵌入式杯托 16 都很好的利用了相邻两层承托板 2 之间的剩余空间，提高了空间的利用率。

[0035] 参见图 9，在本实施例中，所述支撑立柱 1 下端设有行走轮 18。安装行走轮的置物架在移动时非常省力，不会对地板造成损伤。

[0036] 参见图 9，在本实施例中，所述托板护框的每根护栏 3 都高于所述承托板 2，便于外挂一些附加部件，例如：毛巾架 19、挂钩 20、筷子篓 21。可以使置物架的功能得到扩展，用户可以根据自己的需要自由搭配，对置物架进行个性化设计。由于可以适用于各种带有夹子或挂钩的部件，所以，附加部件的种类也相应的丰富多样。

[0037] 本实用新型的多功能置物架不限于本实施例中的样式，还可以是由三个支撑立柱、三根护栏围成的托板护框和三角形的承托板组成的置物三角架。连接结构保持不变，仅需要改变支撑立柱和承托板的外形。以此类推，更多边形的置物架也是可以实现的。

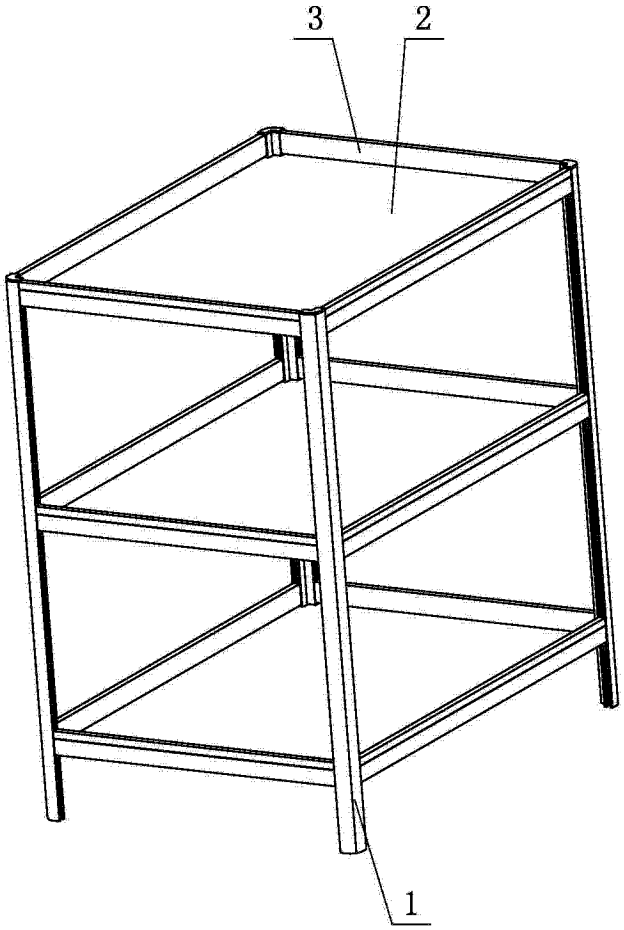


图 1

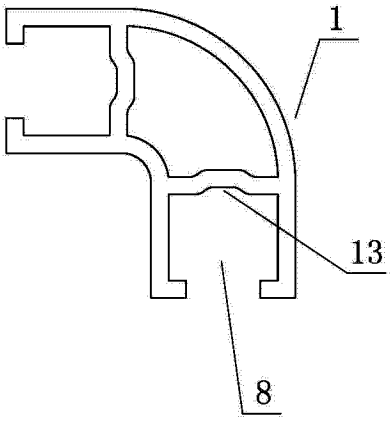


图 2

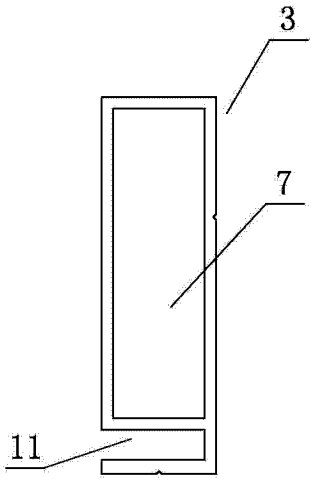


图 3

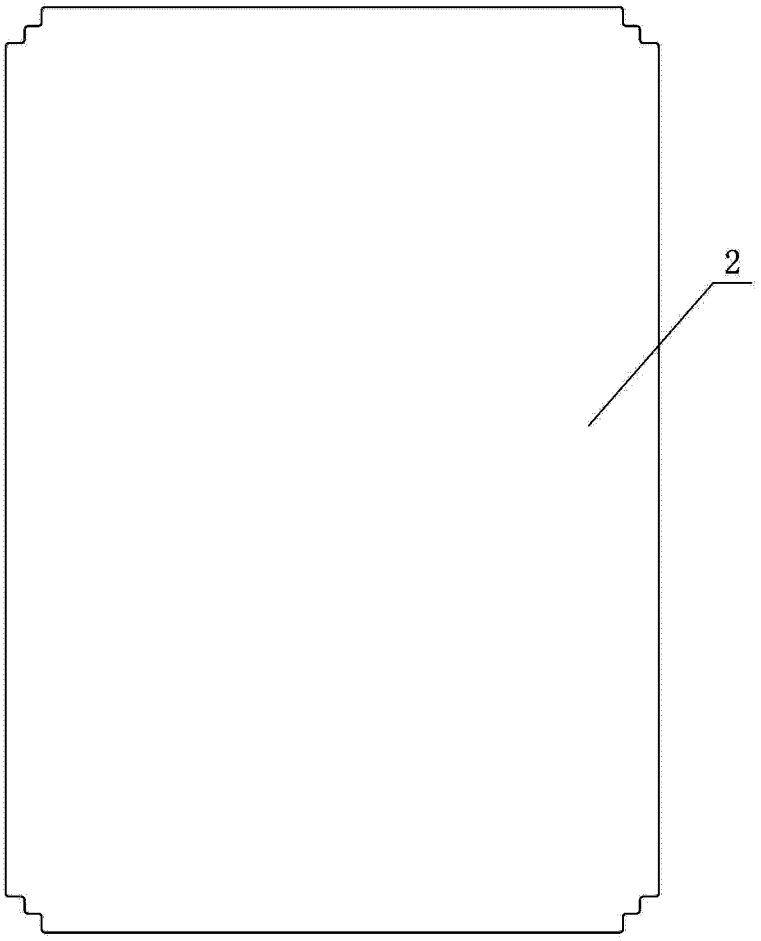


图 4

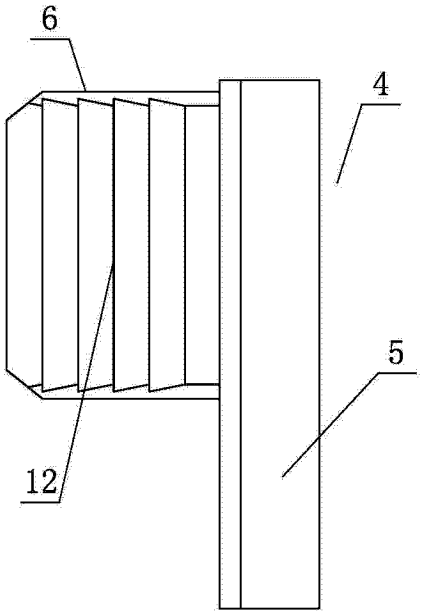


图 5

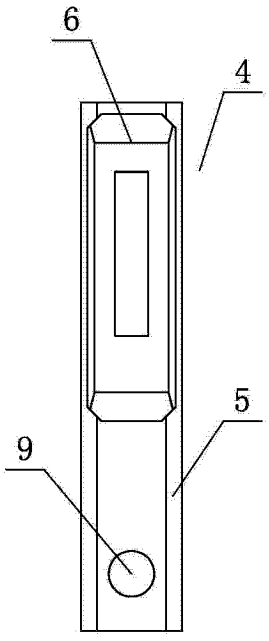


图 6

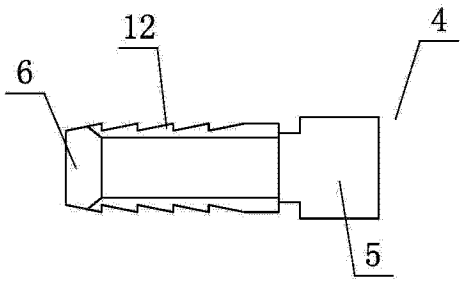


图 7

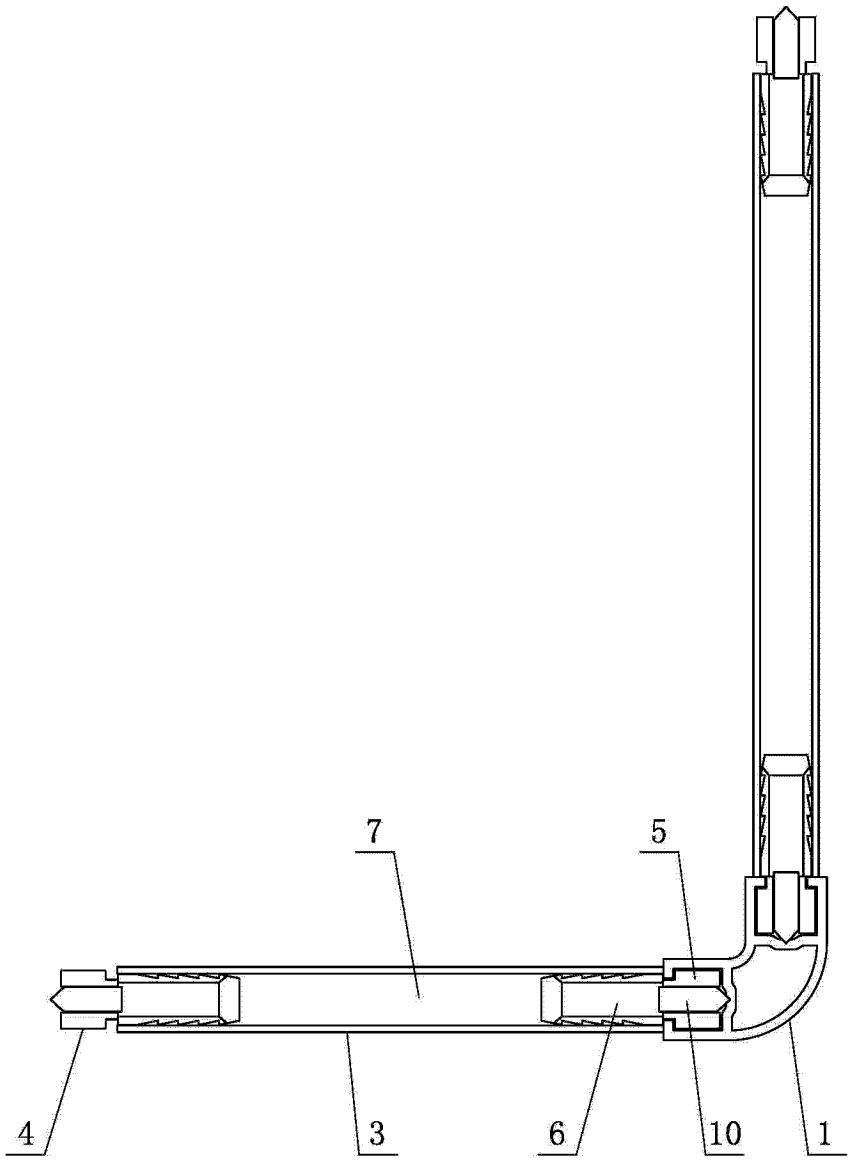


图 8

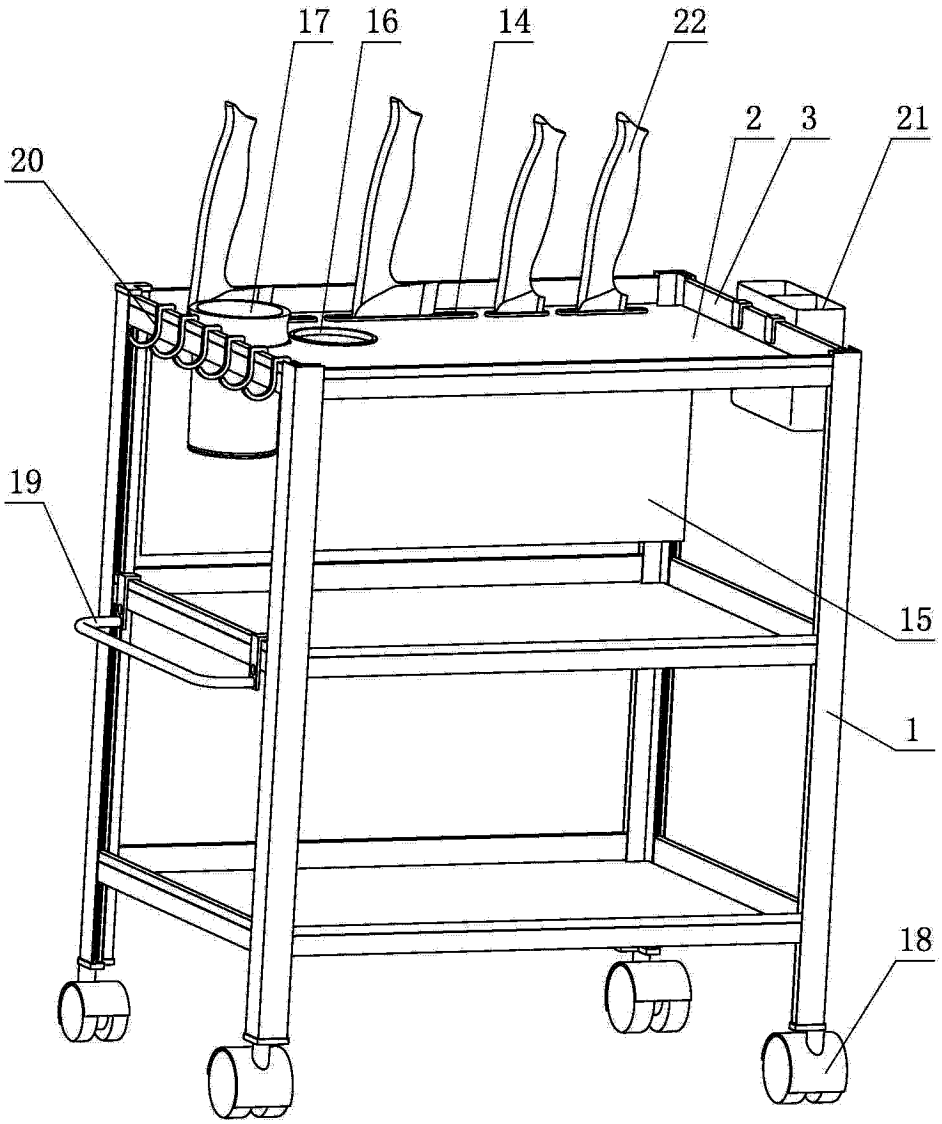


图 9

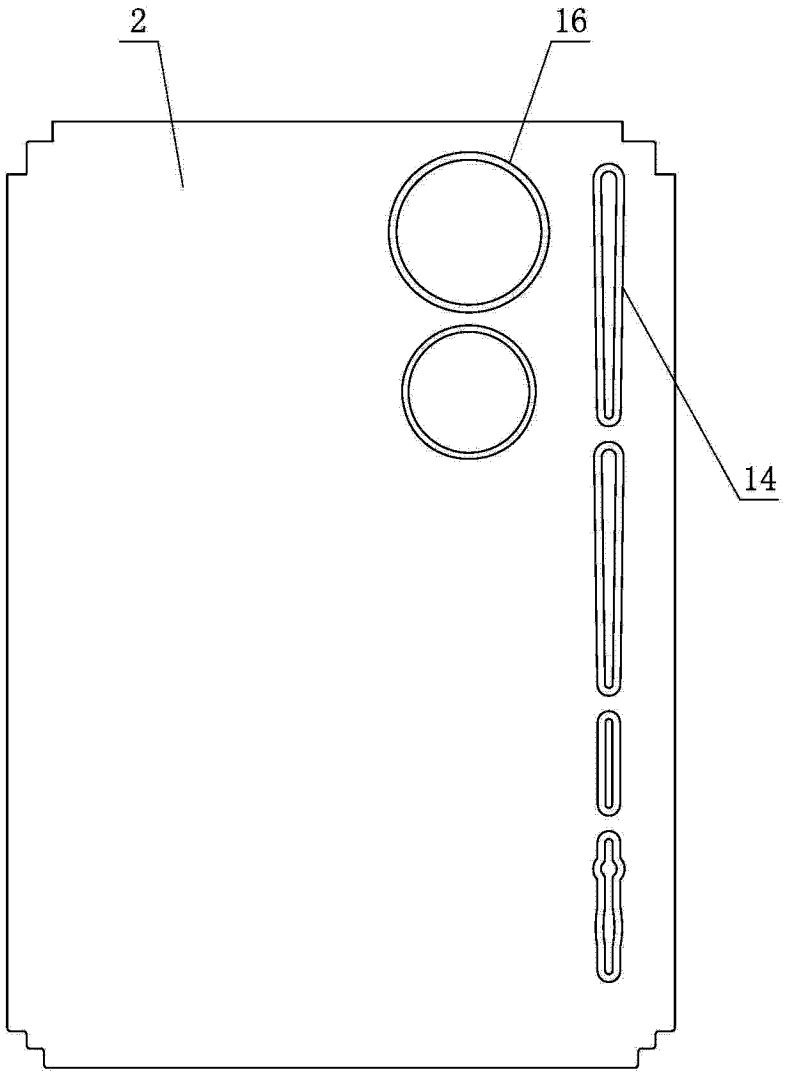


图 10