(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 202014808 U
(45)授权公告日 2011.10.26

(21)申请号 201120059800.2

(22)申请日 2011.03.09

(73)专利权人 好事达(福建)股份有限公司
地址 350000 福建省福州市仓山区金山工业集中区福湾片 18 号

(72)发明人 吕仲琦 肖宇翔

(74)专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211
代理人 戴雨君

(51)Int.Cl.
A47B 43/00(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)
A47B 3/08(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)

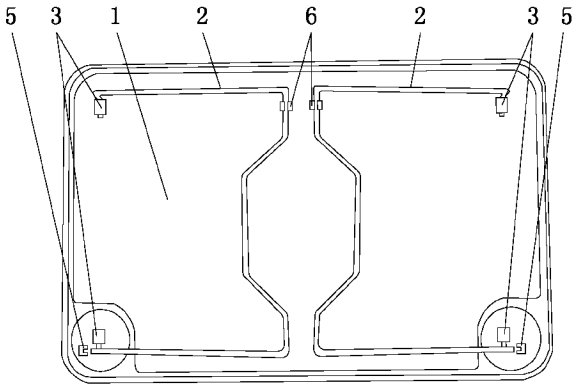
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

多功能折叠架

(57)摘要

本实用新型公开了多功能折叠架，其包括置物板和两个脚架，所述的置物板的下表面设有四个脚架固定块，其两个一组对称分布于置物板两侧，所述的脚架呈 U 型，U 型的两端部折弯成转动臂，每个脚架的转动臂与一组脚架固定块对应铰接。由于这种折叠架携带十分方便，并且其置物板的上表面设计有多种形式的置物槽，从而极大地拓宽了其使用功能，其不但可以用于家庭中的日常生活，还可以随身携带至户外使用。与现有技术相比，本实用新型的多功能折叠架结构简单，使用方便，并且其材料和加工成本低，能够满足人们对品质、价格和功能的多方面要求。



CN 202014808 U

1. 多功能折叠架，其特征在于：其包括置物板和两个脚架，所述的置物板的下表面设有四个脚架固定块，其两个一组对称分布于置物板两侧，所述的脚架呈 U 型，U 型的两端部折弯成转动臂，每个脚架的转动臂与一组脚架固定块对应铰接。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能折叠架，其特征在于：所述的置物板的下表面还设有限位卡扣和折叠卡扣，所述的限位卡扣设置于脚架相对置物板展开时转动臂与置物板下表面的对应位置，所述的折叠卡扣设置于脚架相对置物板折叠时脚架与置物板下表面的对应位置。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的多功能折叠架，其特征在于：所述的置物板的上表面设有圆形置物槽、条形置物槽或方形置物槽。

多功能折叠架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域，尤其涉及一种多功能折叠架。

背景技术

[0002] 当今社会，随着人们生活方式的改变，传统高大厚重的家具已经满足不了人们的需求，人们对家具的要求更加的多元化，要求其价格便宜、结构简单、便于携带。特别是桌子等置物用家具，人们希望能够方便的移动位置，如搬到床上使用或随身携带到户外使用。这就要求其不但要结构简单，便于拆卸，还要求其耐用可靠，价格低廉。

[0003] 现有的折叠架大多结构复杂，连接部件多，容易损坏，并且其制造工艺复杂，成本高，导致其无法满足普通大众对简易家具的需求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、可靠度高、加工成本低廉的多功能折叠架。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型的多功能折叠架包括置物板和两个脚架，所述的置物板的下表面设有四个脚架固定块，其两个一组对称分布于置物板两侧，所述的脚架呈 U 型，U 型的两端部折弯成转动臂，每个脚架的转动臂与一组脚架固定块对应铰接。

[0006] 本实用新型的置物板的下表面还设有限位卡扣和折叠卡扣，所述的限位卡扣设置于脚架相对置物板展开时转动臂与置物板下表面的对应位置，所述的折叠卡扣设置于脚架相对置物板折叠时脚架与置物板下表面的对应位置。

[0007] 本实用新型的置物板的上表面设有圆形置物槽、条形置物槽或方形置物槽。

[0008] 当使用者需要使用这种折叠架时，只需拉动脚架，使其相对脚架固定块转动，当脚架相对于置物板处于垂直或接近垂直时，脚架的转动臂会与置物板下表面接触，转动臂卡入限位卡扣内，从而使脚架相对于置物板位置固定，整个折叠架处于展开的使用状态。

[0009] 当使用者使用完毕后，可以反向转动脚架，使其脚架的转动臂脱离限位卡扣，当脚架相对于置物板处于平行或接近平行时，脚架会与置物板下表面接触，脚架卡入折叠卡扣内，从而使脚架相对于置物板位置固定，整个折叠架处于折叠的状态，方便携带和收纳。

[0010] 由于这种折叠架携带十分方便，并且其置物板的上表面设计有多种形式的置物槽，从而极大地拓宽了其使用功能，其不但可以用于家庭中的日常生活，还可以随身携带至户外使用。与现有技术相比，本实用新型的多功能折叠架结构简单，使用方便，并且其材料和加工成本低，能够满足人们对品质、价格和功能的多方面要求。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0012] 图 1 为本实用新型多功能折叠架处于展开状态时的结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型多功能折叠架处于折叠状态时的结构示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型多功能折叠架的局部结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 至 3 所示，本实用新型的多功能折叠架包括置物板 1 和两个脚架 2，所述的置物板 1 的下表面设有四个脚架固定块 3，其两个一组对称分布于置物板 1 两侧，所述的脚架 2 呈 U 型，U 型的两端部折弯成转动臂 4，每个脚架 2 的转动臂 4 与一组脚架固定块 3 对应铰接。

[0016] 本实用新型的置物板 1 的下表面还设有限位卡扣 5 和折叠卡扣 6，所述的限位卡扣 5 设置于脚架 2 相对置物板 1 展开时转动臂 4 与置物板 1 下表面的对应位置，所述的折叠卡扣 6 设置于脚架 2 相对置物板 1 折叠时脚架 2 与置物板 1 下表面的对应位置。

[0017] 本实用新型的置物板 1 的上表面设有圆形置物槽 71、条形置物槽 72 或方形置物槽 73。本实用新型可以根据使用者的需求灵活的设计置物板上表面，可以不设置置物槽而采用平台设计。

[0018] 当使用者需要使用这种折叠架时，只需拉动脚架 2，使其相对脚架固定块 3 转动，当脚架 2 相对于置物板 3 处于垂直或接近垂直时，脚架 2 的转动臂 4 会与置物板 1 下表面接触，转动臂 4 卡入限位卡扣 5 内，从而使脚架 2 相对于置物板 1 位置固定，整个折叠架处于展开的使用状态。

[0019] 当使用者使用完毕后，可以反向转动脚架 2，使其脚架 2 的转动臂 4 脱离限位卡扣 4，当脚架 2 相对于置物板 1 处于平行或接近平行时，脚架 2 会与置物板 1 下表面接触，脚架 2 卡入折叠卡扣 6 内，从而使脚架 2 相对于置物板 1 位置固定，整个折叠架处于折叠的状态，方便携带和收纳。

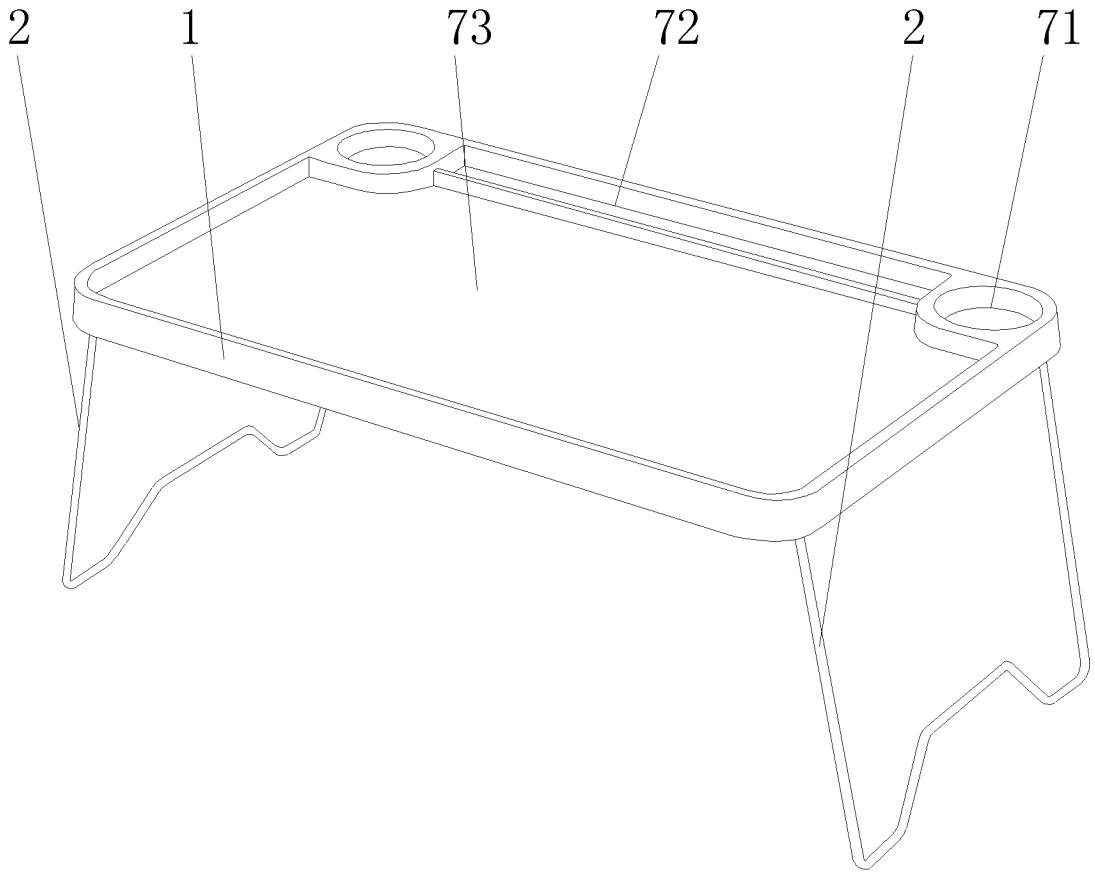


图 1

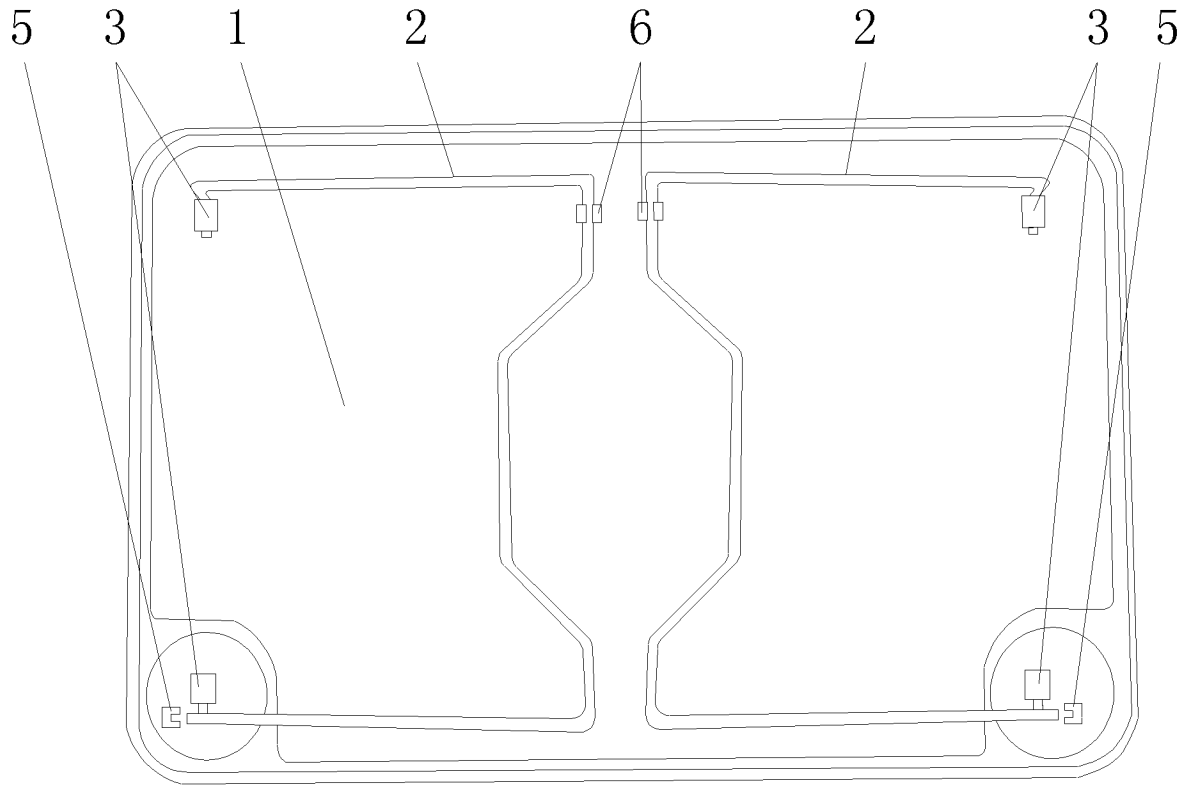


图 2

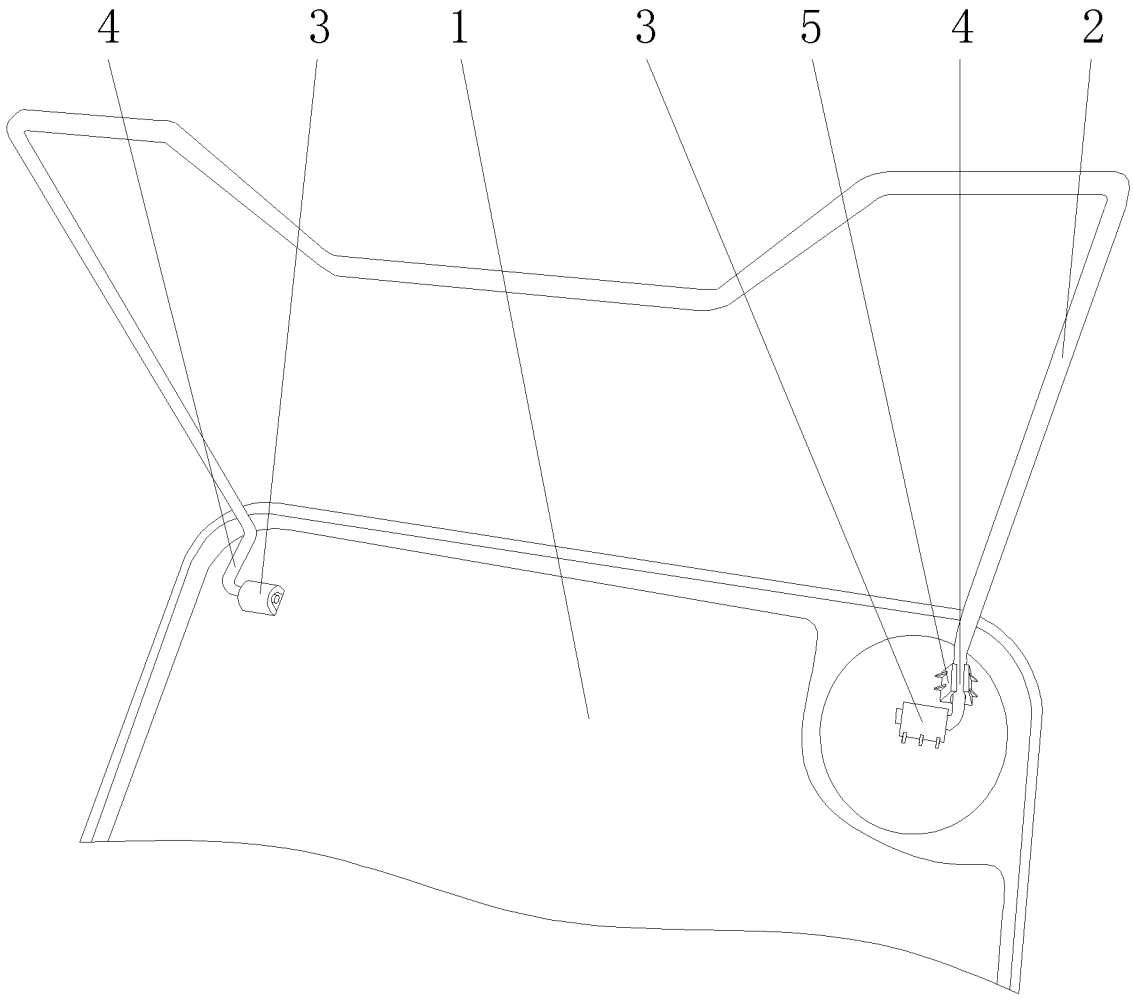


图 3