



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204351445 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201520020313. 3

(22) 申请日 2015. 01. 13

(73) 专利权人 东北大学秦皇岛分校

地址 066004 河北省秦皇岛市经济技术开发  
区泰山路 143 号

(72) 发明人 于丁文

(74) 专利代理机构 北京联创佳为专利事务所  
(普通合伙) 11362

代理人 郭防

(51) Int. Cl.

A47D 1/02(2006. 01)

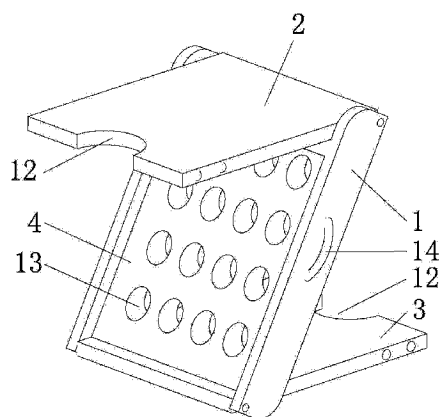
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

可折叠儿童凳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠儿童凳,包括凳框(1)、座板(2)和支腿板(3),座板(2)与凳框(1)的顶部铰接连接,支腿板(3)与凳框(1)的底部铰接连接,凳框(1)内的中间位置安装有筋板(4),凳框(1)的内部被筋板(4)分隔成第一槽体(5)和第二槽体(6),第一槽体(5)的形状大小与座板(2)的形状大小相同,第二槽体(6)的形状大小与支腿板(3)的形状大小相同;筋板(4)的顶部和底部设有相互平行的斜支撑面(7)。本实用新型具有结构简单、强度高、美观和携带方便的优点。



1. 一种可折叠儿童凳,包括凳框(1)、座板(2)和支腿板(3),座板(2)与凳框(1)的顶部铰接连接,支腿板(3)与凳框(1)的底部铰接连接,其特征在于:凳框(1)内的中间位置安装有筋板(4),凳框(1)的内部被筋板(4)分隔成第一槽体(5)和第二槽体(6),第一槽体(5)的形状大小与座板(2)的形状大小相同,第二槽体(6)的形状大小与支腿板(3)的形状大小相同;筋板(4)的顶部和底部设有相互平行的斜支撑面(7)。

2. 根据权利要求1所述的可折叠儿童凳,其特征在于:所述第一槽体(5)和第二槽体(6)内均设有凹槽(8),座板(2)和支腿板(3)的侧面均设有滚珠安装孔(9),每个滚珠安装孔(9)内均安装有弹簧(10)和滚珠(11),滚珠(11)与凹槽(8)相配合。

3. 根据权利要求1或2所述的可折叠儿童凳,其特征在于:座板(2)和支腿板(3)的自由端均设有半圆形凹槽(12)。

4. 根据权利要求3所述的可折叠儿童凳,其特征在于:所述筋板(4)上设有通孔(13)。

5. 根据权利要求1所述的可折叠儿童凳,其特征在于:凳框(1)的侧面设有提手(14)。

6. 根据权利要求1所述的可折叠儿童凳,其特征在于:凳框(1)的其中两条侧边设有圆角(15)。

## 可折叠儿童凳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种凳子,特别是一种可折叠儿童凳。

### 背景技术

[0002] 凳子是人们日常生活必不和少的物品,人们在外出时为了携带方便通常选择折叠凳,传统的折叠凳通常采用蹬腿折叠的结构,由于 4 个蹬腿均采用铰接的方式与凳面铰接连接在一起,因此很容易损坏,而且强度较低。另外现有的折叠凳蹬腿即使在回收状态下也是裸露在外面的,携带不方便,而且也不够美观。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种可折叠儿童凳,它具有结构简单、强度高、美观和携带方便的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种可折叠儿童凳,包括凳框、座板和支腿板,座板与凳框的顶部铰接连接,支腿板与凳框的底部铰接连接,凳框内的中间位置安装有筋板,凳框的内部被筋板分隔成第一槽体和第二槽体,第一槽体的形状大小与座板的形状大小相同,第二槽体的形状大小与支腿板的形状大小相同;筋板的顶部和底部设有相互平行的斜支撑面。采用这种结构可以将座板和支腿板均隐藏起来,由于支腿也采用板的结构,且只有 2 个铰点,因此具有结实耐用的特点。

[0005] 前述的可折叠儿童凳中,所述第一槽体和第二槽体内均设有凹槽,座板和支腿板的侧面均设有滚珠安装孔,每个滚珠安装孔内均安装有弹簧和滚珠,滚珠与凹槽相配合。通过设置凹槽和滚珠可以有效定位座板和支腿板,防止它们自动翻转。

[0006] 前述的可折叠儿童凳中,座板和支腿板的自由端均设有半圆形凹槽。设置半圆形凹槽的目的是为了便于用手将座板和支腿板扣开。

[0007] 前述的可折叠儿童凳中,所述筋板上设有通孔。在筋板上设置通孔可以在保证强度的同时有效降低筋板的重量,一方面降低使用成本,另一方面使其在携带的时候不会太重。

[0008] 前述的可折叠儿童凳中,凳框的侧面设有提手。

[0009] 前述的可折叠儿童凳中,凳框的其中两条侧边设有圆角。设置圆角可以使板凳在使用的时候更稳固。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的座板可以收在第一槽体内,支腿板可以收在第二槽体内,这样在携带时不但美观而且占地面积小,通过设置筋板可以提高折叠凳的整体强度;支腿通过采用板的结构,且只有 2 个铰点,也极大的提高了其强度,使其不易损坏。设置凹槽和滚珠可以有效定位座板和支腿板,防止它们自动翻转,使本实用新型便于携带。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型使用状态的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型折叠状态的结构示意图；

[0013] 图 3 是凳框和筋板半剖后的截面图；

[0014] 图 4 是座板的结构示意图。

[0015] 附图中的标记为：1- 凳框，2- 座板，3- 支腿板，4- 筋板，5- 第一槽体，6- 第二槽体，7- 斜支撑面，8- 凹槽，9- 滚珠安装孔，10- 弹簧，11- 滚珠，12- 半圆形凹槽，13- 通孔，14- 提手，15- 圆角。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明，但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0017] 本实用新型的实施例：如图 1、图 2 和图 3 所示，一种可折叠儿童凳，包括凳框 1、座板 2 和支腿板 3，座板 2 与凳框 1 的顶部铰接连接，支腿板 3 与凳框 1 的底部铰接连接，凳框 1 内的中间位置安装有筋板 4，凳框 1 的内部被筋板 4 分隔成第一槽体 5 和第二槽体 6，第一槽体 5 的形状大小与座板 2 的形状大小相同，第二槽体 6 的形状大小与支腿板 3 的形状大小相同；筋板 4 的顶部和底部设有相互平行的斜支撑面 7。座板 2 和支腿板 3 的自由端均设有半圆形凹槽 12。所述筋板 4 上设有通孔 13。凳框 1 的侧面设有提手 14。凳框 1 上与设置有转轴的两条边相对应的两条侧边上设有圆角 15。

[0018] 如图 4 所示，所述第一槽体 5 和第二槽体 6 内均设有凹槽 8，座板 2 和支腿板 3 的侧面均设有滚珠安装孔 9，每个滚珠安装孔 9 内均安装有弹簧 10 和滚珠 11，滚珠 11 与凹槽 8 相配合。

[0019] 本实用新型的使用方法：在需要使用时，用手抠住座板 2 和支腿板 3 上的半圆形凹槽 12，将座板 2 和支腿板 3 分别从第一槽体 5 和第二槽体 6 内抠出并旋转，座板 2 和支腿板 3 卡在斜支撑面 7 上为止，最终的使用形态为“Z”字形；当使用完后需要收起时，只需用手将座板 2 和支腿板 3 分别转至第一槽体 5 和第二槽体 6 内，座板 2 和支腿板 3 侧面的滚珠 11 会自动卡进凹槽 8 内，实现座板 2 和支腿板 3 的定位，便于携带。

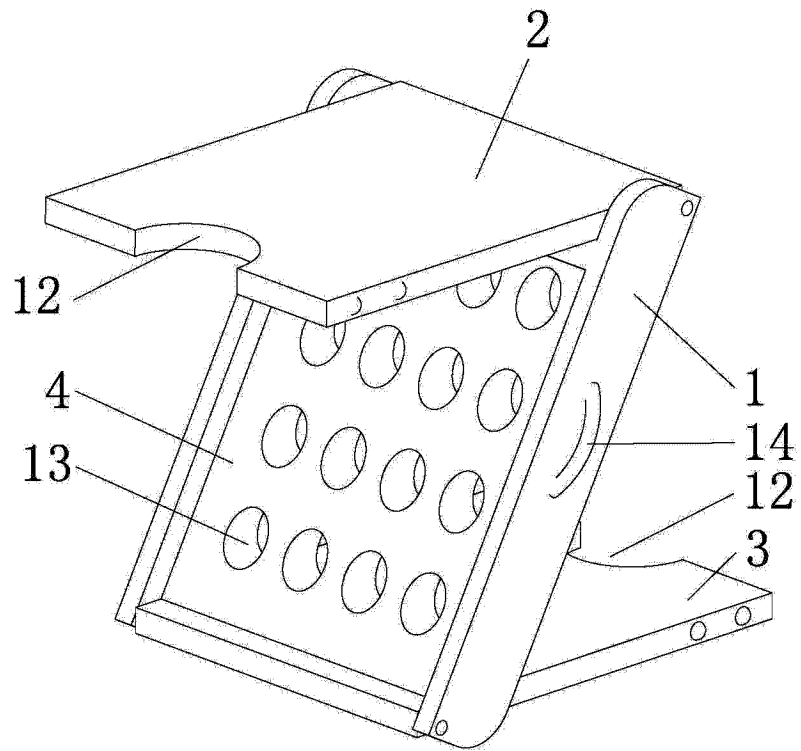


图 1

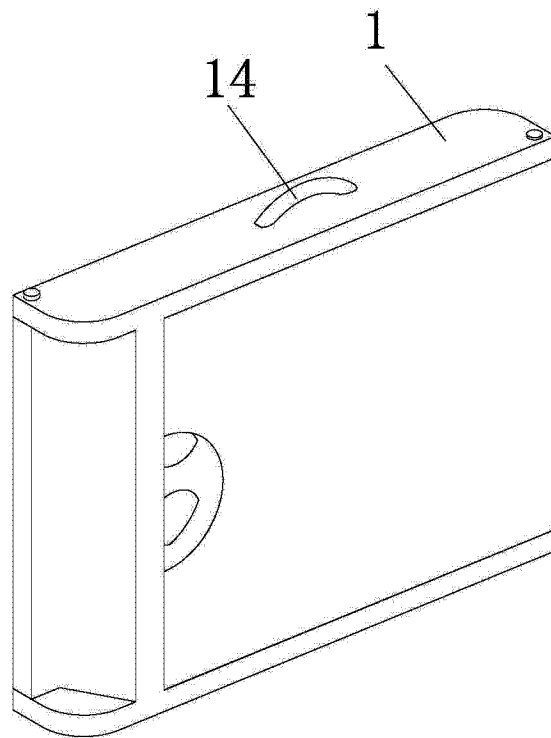


图 2

