(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107536191 A
(43)申请公布日 2018.01.05

(21)申请号 201710079857.0

(22)申请日 2017.02.06

(71)申请人 昆山市苞蕾众创投资管理有限公司
地址 215300 江苏省昆山市马鞍山东路189号亭林山庄9幢206室

(72)发明人 缪雅如

(51)Int.Cl.
A45B 5/00(2006.01)
A61H 3/02(2006.01)

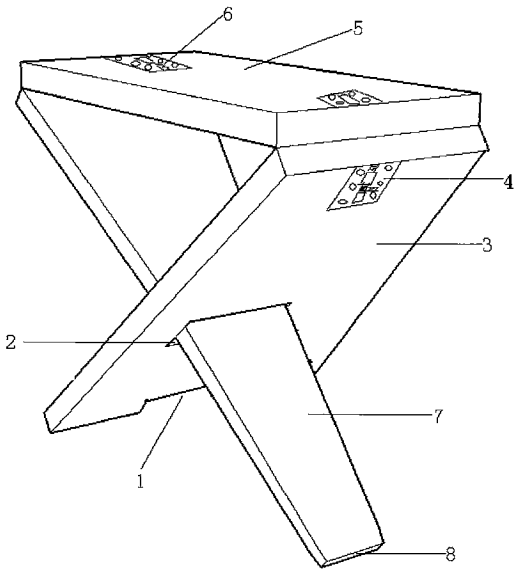
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种折叠拐凳

(57)摘要

一种折叠拐凳，包括上梯形板、中梯形板、下梯形板依次连接，上梯形板顶部置有腋下支撑口，腋下支撑口下方置有扶手孔，上梯形板背面与中梯形板背面的连接处安装上铰链，中梯形板背面与下梯形板背面连接处安装下铰链，上梯形板正面与中梯形板正面的连接处安装上插销，中梯形板正面与下梯形板正面连接处安装下插销。扶手孔应设置在上梯形板的中位线位置上，扶手孔的宽度应等于下梯形板的中位线宽度。上梯形板的高度应等于下梯形板的高度。拐杖设计成三段，每段为梯形即一头细一头粗，折叠后，将细的一端插进粗的一端孔内，卡住后就变成小凳子，本发明结构简单，节约空间，轻便自如，使用很方便，方便残疾人或老人随身携带。



CN 107536191 A

1.一种折叠拐凳，包括上梯形板(3)、中梯形板(5)、下梯形板(7)依次连接，其特征在于，在所述上梯形板(3)顶部置有腋下支撑口(1)，腋下支撑口(1)下方置有扶手孔(2)，上梯形板(3)背面与中梯形板(5)背面的连接处安装上铰链(9)，中梯形板(5)背面与下梯形板(7)背面连接处安装下铰链(10)，下梯形板(7)底部置有拐杖底垫(8)，上梯形板(3)正面与中梯形板(5)正面的连接处安装上插销(4)，中梯形板(5)正面与下梯形板(7)正面连接处安装下插销(6)。

2.根据权利要求1所述的一种折叠拐凳，其特征在所述扶手孔(2)应设置在上梯形板(3)的中位线位置上，扶手孔(2)的宽度应等于下梯形板(7)的中位线宽度。

3.根据权利要求1所述的一种折叠拐凳，其特征在所述上梯形板(3)的下边宽度与中梯形板(5)的上边宽度应相等，中梯形板(5)的下边宽度与下梯形板(7)的上边宽度应相等。

4.根据权利要求1所述的一种折叠拐凳，其特征在所述上梯形板(3)的高度应等于下梯形板(7)的高度。

5.根据权利要求1所述的一种折叠拐凳，其特征在所述拐杖底垫(8)用橡胶垫。

一种折叠拐凳

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活用具，具体地说涉及一种把拐杖分成三段，经折叠后变成凳子的一种折叠拐凳。

背景技术

[0002] 残疾人或年龄很大的人手持拐杖，步履艰难，怕是已经很累了，但还没有到达终点，想要座一下又没有凳子，真是无奈。残疾人利用拐杖行走，比正常人更加容易劳累，如果另带一个小凳又不方便，因此很苦恼。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术的不足之处，提供一种把拐杖分成三段，经折叠后变成凳子的一种折叠拐凳。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种折叠拐凳，包括上梯形板、中梯形板、下梯形板依次连接，上梯形板顶部置有腋下支撑口，腋下支撑口下方置有扶手孔，上梯形板背面与中梯形板背面的连接处安装上铰链，中梯形板背面与下梯形板背面连接处安装下铰链，下梯形板底部置有拐杖底垫，上梯形板正面与中梯形板正面的连接处安装上插销，中梯形板正面与下梯形板正面连接处安装下插销。上梯形板的下边宽度与中梯形板的上边宽度应相等，中梯形板的下边宽度与下梯形板的上边宽度应相等。扶手孔应设置在上梯形板的中位线位置上，扶手孔的宽度应等于下梯形板的中位线宽度。上梯形板的高度应等于下梯形板的高度。

[0005] 本发明的有益效果是，拐杖设计成三段，每段为梯形即一头细一头粗，折叠后，将细的一端插进粗的一端孔内，卡住后就变成小凳子，这样把拐杖分成三段，经折叠后变成小凳子，结构简单，节约空间，轻便自如，使用很方便，方便残疾人或老人随身携带。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0007] 图1是本发明的实施例一的拐凳折叠结构图。

[0008] 图2是本发明的实施例一的拐杖后视图。

[0009] 图3是本发明的实施例一的拐杖前视图。

[0010] 图中：1.腋下支撑口，2.扶手孔，3.上梯形板，4.上插销，5.中梯形板，6.下插销，7.下梯形板，8.拐杖底垫，9.上铰链，10.下铰链。

具体实施方式

[0011] 在图1、图2、图3所示实施例中，设置有腋下支撑口(1)，扶手孔(2)，上梯形板(3)，上插销(4)，中梯形板(5)，下插销(6)，下梯形板(7)，拐杖底垫(8)，上铰链(9)，下铰链(10)。

[0012] 实施本发明的一种折叠拐凳，包括上梯形板(3)、中梯形板(5)、下梯形板(7)依次

连接，上梯形板(3)顶部置有腋下支撑口(1)，腋下支撑口(1)下方置有扶手孔(2)，上梯形板(3)背面与中梯形板(5)背面的连接处安装上铰链(9)，中梯形板(5)背面与下梯形板(7)背面连接处安装下铰链(10)，下梯形板(7)底部置有拐杖底垫(8)，上梯形板(3)正面与中梯形板(5)正面的连接处安装上插销(4)，中梯形板(5)正面与下梯形板(7)正面连接处安装下插销(6)。

[0013] 实施本发明的一种折叠拐凳，上梯形板(3)的下边宽度与中梯形板(5)的上边宽度应相等，中梯形板(5)的下边宽度与下梯形板(7)的上边宽度应相等。扶手孔(2)应设置在上梯形板(3)的中位线位置上，扶手孔(2)的宽度应等于下梯形板(7)的中位线宽度。上梯形板(3)的高度应等于下梯形板(7)的高度。拐杖底垫(8)用橡胶垫。

[0014] 实施本发明的一种折叠拐凳，拐杖设计成三段，每段为梯形即一头细一头粗，折叠后，将细的一端插进粗的一端孔内，卡住后就变成小凳子，这样把拐杖分成三段，经折叠后变成小凳子，结构简单，节约空间，轻便自如，使用很方便，方便残疾人或老人随身携带。

[0015] 实施本发明的一种折叠拐凳，计算好三段的比例，中间的中梯形板稍短，上梯形板和下梯形板等长，中梯形板必须短于上梯形板和下梯形板，计算好开孔的位置，这样制作很方便，实际使用效果很好。

[0016] 实施本发明，效果很好。

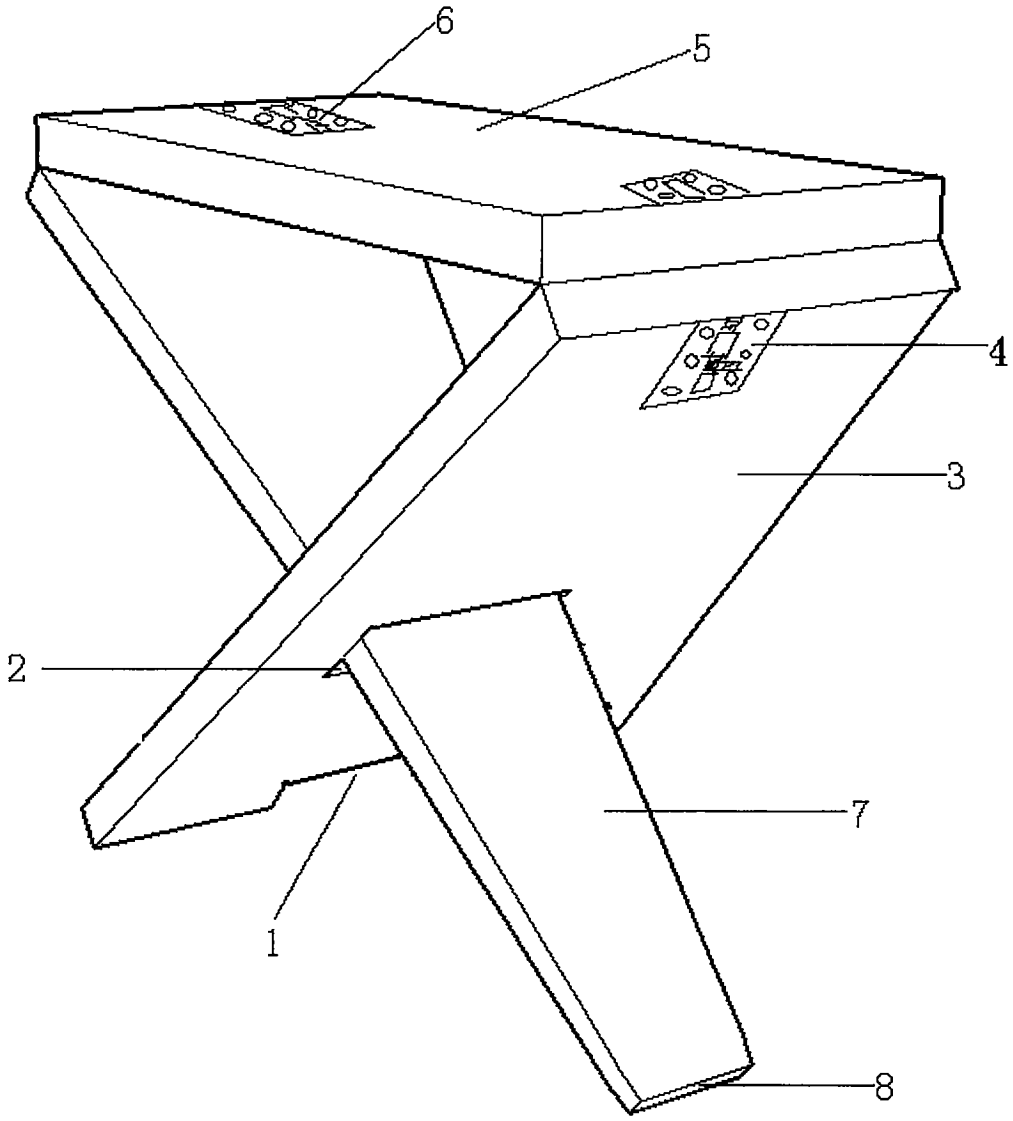


图1

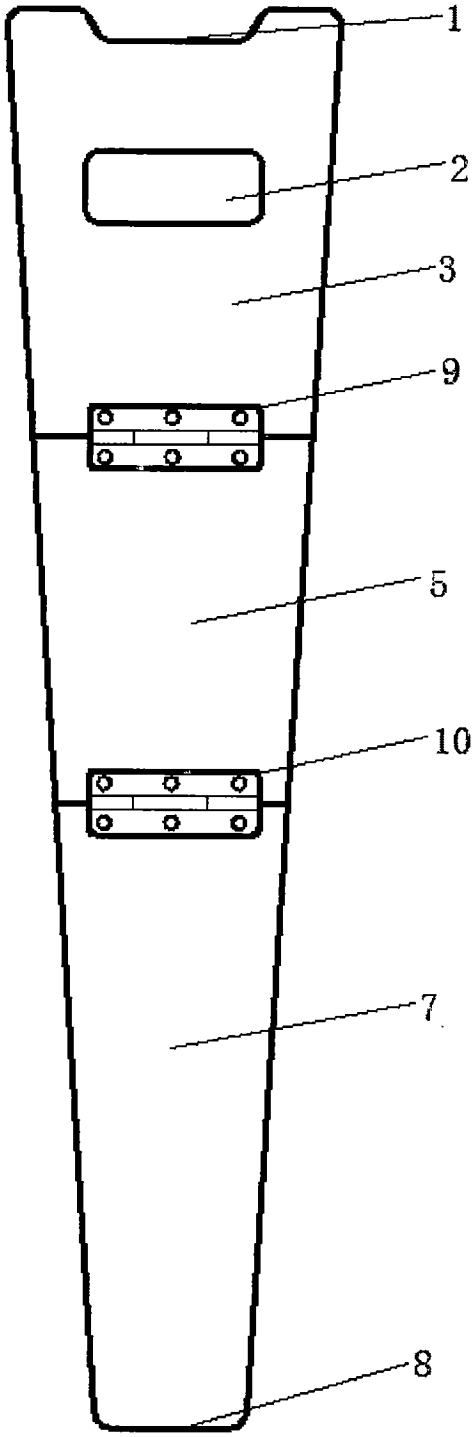


图2

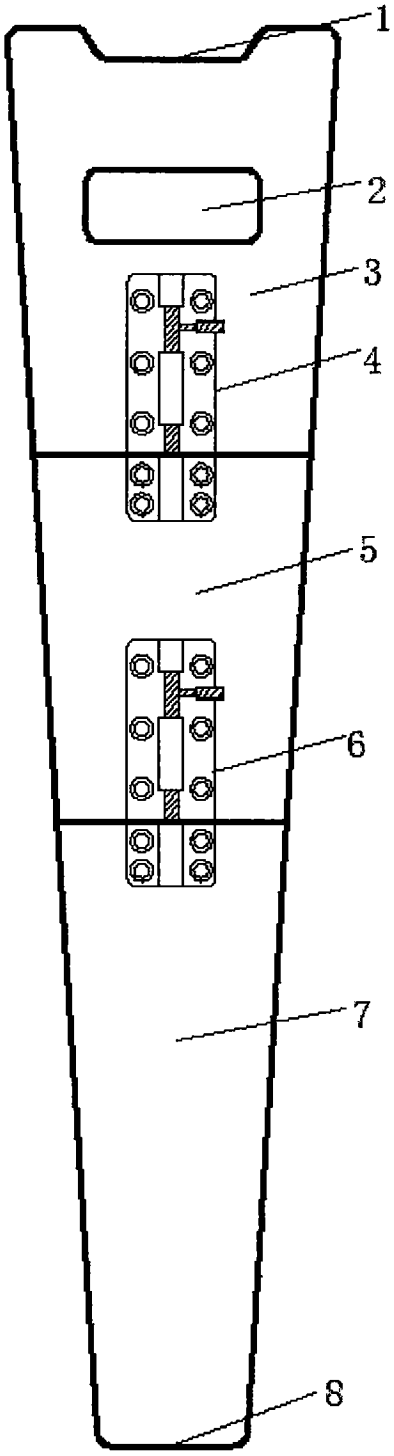


图3