(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 106037555 A
(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610409879.4

(22)申请日 2016.06.12

(71)申请人 宋俊俊
地址 310018 浙江省杭州市江干区下沙学源街258号中国计量大学质量与安全工程学院

(72)发明人 宋俊俊

(51)Int.Cl.
A47K 3/02(2006.01)
A47K 3/12(2006.01)
A47C 13/00(2006.01)

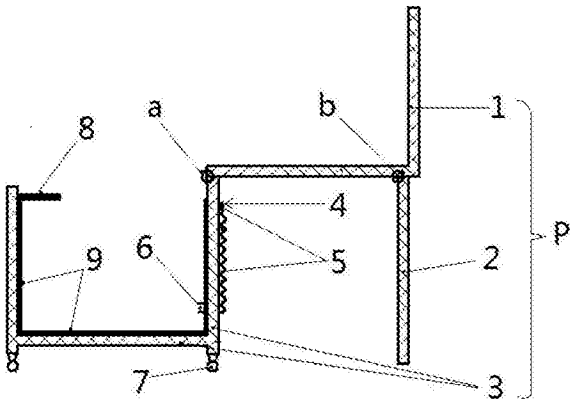
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

兼具座椅功能洗脚盆的使用方法

(57)摘要

一种兼具座椅功能洗脚盆的使用方法，包括：盆胆(9)、设置在该盆胆(9)前上端部位的控制板(8)与设置在该盆胆(9)一侧的排水管(5)；且在盆胆(9)外侧设置有紧贴该盆胆(9)的能够构成座椅的受力板块结构(P)；该受力板块结构(P)由：外层板(3)、通过该外层板(3)上端部设置的第一铰链(a)所连接的其端部的垂直板面(1)、通过该垂直板面(1)直角端设置的第二铰链(b)所连接的后凳支撑脚板(2)。——当本发明作为洗脚盆使用的时候只需将垂直板面(1)打开，并打开后凳支撑脚板(2)，人坐在构成垂直板面(1)的水平面板上即可完成洗脚的过程；当不作为洗脚盆使用时只需交垂直板面(1)收起同时将后凳支撑脚板(2)收起即可作为单个的椅子使用。



CN 106037555 A

1.一种兼具座椅功能洗脚盆的使用方法，

结构上包括：

携带有水泵以及电热系统的盆胆(9)、设置在该盆胆(9)前上端部位的控

制板(8)与设置在该盆胆(9)一侧的排水管(5)；

其特征在于：

在盆胆(9)外侧设置有紧贴该盆胆(9)的能够构成座椅的受力板块结构(P)；

所述的受力板块结构(P)由：外层板(3)、通过该外层板(3)上端部设置的第一铰链(a)所连接的其端部的垂直板面(1)、通过该垂直板面(1)直角端设置的第二铰链(b)所连接的后凳支撑脚板(2)；

所述的受力板块结构(P)，构成它的底部外层板(3)的底部四角设置了4个万向轮(7)；

使用方法：

作为洗脚盆使用时：将受力板块结构(P)通过第一铰链(a)连接的垂直板面(1)向外展开呈水平与垂直状态，然后，通过第二铰链(b)将后凳支撑脚板(2)展开使之处于垂直于地面的状态，之后，人可坐在垂直板面(1)的水平部位，两脚伸入盛有洗脚水的盆胆(9)内执行洗脚动作，洗完脚后将排水管(5)向水平方向放置排水；

作为单纯的凳子使用时：将排水管(5)挂在盆胆(9)上部的挂钩处(4)，并将构成受力板块(P)的垂直板面(1)以及后凳支撑脚板(2)全部收拢在盆胆(9)的外侧部位。

兼具座椅功能洗脚盆的使用方法

技术领域

[0001]

本发明属于洗脚盆技术，尤其具体涉及一种兼具座椅功能洗脚盆的使用方法。

背景技术

[0002] 目前，市场上销售的洗脚盆，只有一项洗脚的功能，洗脚时必须另外借助于凳椅才能完成洗脚的全过程。

[0003] 当洗脚盆不用时，只能放置在某处并占据一定的放置空间，这样的洗脚盆就显得功能单一，不能为人们的生活带来更大的便利，是相当遗憾的。

发明内容

[0004] 本发明之的目的：

就是为了解决上述的“相当遗憾”的问题，本发明提供了一种兼具座椅功能洗脚盆的使用方法。

[0005] 为实现本发明之目的，拟采用以下技术方案：

本发明包括：盆胆、设置在该盆胆前上端部位的控制板与设置在该盆胆一侧的排水管；

其特征在于：

在盆胆外侧设置有紧贴该盆胆的能够构成座椅的受力板块结构；

所述的受力板块结构由：外层板、通过该外层板上端部设置的第一铰链所连接的其端部的垂直板面、通过该垂直板面直角端设置的第二铰链所连接的后凳支撑脚板；

使用方法：

作为洗脚盆使用时：将受力板块结构通过第一铰链连接的垂直板面向外展开呈水平与垂直状态，然后，通过第二铰链将后凳支撑脚板展开使之处于垂直于地面的状态，之后，人可坐在垂直板面的水平部位，两脚伸入盛有洗脚水的盆胆内执行洗脚动作，洗完脚后将排水管向水平方向放置排水；

作为单纯的凳子使用时：将排水管挂在盆胆上部的挂钩处，并将构成受力板块的垂直板面以及后凳支撑脚板全部收拢在盆胆的外侧部位。

[0006] 本发明与现有技术相比较的特点：

由于在盆胆外侧设置有紧贴该盆胆的能够构成座椅的受力板块结构，因此本发明既可以将受力板块结构通过第一铰链连接的垂直板面向外展开呈水平与垂直状态，然后，通过第二铰链将后凳支撑脚板展开使之处于垂直于地面的状态使得本发明在作为洗脚盆使用时兼具洗脚和座椅功能于一体，又可以将构成受力板块的垂直板面以及后凳支撑脚板全部收拢在盆胆的外侧部位使得本发明在不作洗脚盆使用时仅作为单纯的椅子使用。

附图说明

[0007] 图1是作为洗脚盆使用时的结构展开示意图（人可以坐在同属一体的本发明上完

成洗脚的过程)。

[0008] 图2是本发明折叠后成为单功能凳子使用时的结构示意图。

[0009] 图3为图2 的A向视图

1、垂直板面;2、后凳支撑脚板; 3、外层板;4、挂钩处;5、带挂钩的排水管;6、排水口;7、万向轮;8、控制板;9、盆胆;a、第一铰链;b、第二铰链。

具体实施方式

[0010] 根据图1的示意,本发明的结构处于全面的展开状态:

本发明可以实现让洗脚盆和座椅处于一体状态来实现让人坐在座椅上并同时完成洗脚的过程。

[0011] 具体来说:人可以坐在构成垂直板面1(由两块长42厘米、宽42厘米、厚1厘米)的板面处于相互垂直的状态构成)的水平板面上,并将双脚伸向正前方的盆胆9(长为38厘米、宽38厘米、高36厘米)内完成洗脚的过程,该水平板面的直角位置处由通过第一铰链b的后凳支撑脚板2(长42厘米、宽42厘米,厚2厘米)以落地的形式给予支撑,由排盆胆9内引出的排水口9(直径2厘米)所连接的排水管4位于垂直板面1的下部,当需要排水时将其从挂钩处3取下平放在地面,即可将盆胆9内的水排出;同时,在构成座椅板块结构的底部外层板3,的底部四角分别设置了万向轮7(万向轮球直径为3厘米,该万向轮球距离底部外层板5底部1厘米——总高4厘米)。

[0012] 根据图2示意了,本发明处于全面合拢所形成的单个座凳的使用状态:

即本发明不作为洗脚盆使用时,可以将它的垂直板面1通过第一铰链a与构成座椅结构的侧部外层板3处于垂直并排合拢的状态,此时,本发明呈单独的座凳状态,例如,该座凳的长、宽与高分别为:43厘米、42厘米与45厘米。

[0013] 本发明中所述的构成座椅板块结构的底部外层板3(例如:厚1厘米)的下部的长与宽分别为40厘米与40厘米,构成座椅板块结构的外层板3其中一侧(该侧通过第一铰链a与垂直板面1连接)高41厘米,其余三侧高40厘米。

[0014] 根据图3示意的图2的A向视图所示,在外层板3的中间距外层板底端5厘米的位置设置一个竖向矩形口(长30厘米、宽10厘米),使得排水管5可从排水口6处直接引出,并吊挂在距离盆胆9上端5cm处设置的挂钩处4位置。

[0015] 所述的垂直板面1、后凳支撑脚板2和外层板3共同构成了座椅的板块结构P,构成该板块结构P的所有板块均可采用木质材料制成。

[0016] 所述的盆胆9采用常规塑料材料制成。

[0017] 所述的万向轮7采用常规塑料万向轮来充当。

[0018] 所述的排水管5是内径2厘米,长为30厘米的常规普通塑料折叠型水管来充当。

[0019] 本发明的使用方法如下:

作为洗脚盆使用时,即人以坐姿在本发明中进行洗脚时(无需另设凳椅进行协助):

将受力板块结构P通过第一铰链a连接的垂直板面1向外展开呈水平与垂直状态,然后,通过第二铰链b将后凳支撑脚板2展开使之处于垂直于地面的状态,即为本发明在已有的包含盆胆9基础上的洗脚盆之外,又为该洗脚盆配用了作为构成本发明整体结构的座椅创造了条件,之后,人可坐在垂直板面1的水平部位,两脚伸入盛有洗脚水的盆胆9内执行洗脚动

作，洗完脚后将排水管5向水平方向放置排水；

作为单纯的凳子使用时：将排水管5挂在盆胆9上部的挂钩处4，并将构成受力板块P的垂直板面1以及后凳支撑脚板2全部收拢在盆胆9的外侧部位。

[0020] 如需移动本发明，只需通过万向轮7的作用进行移动即可。

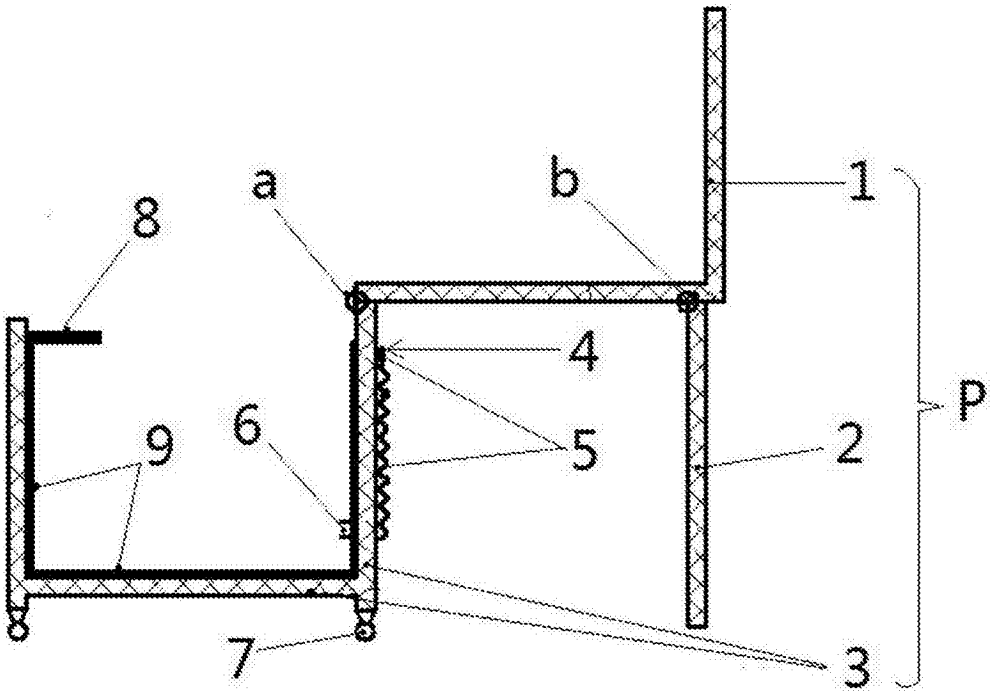


图1

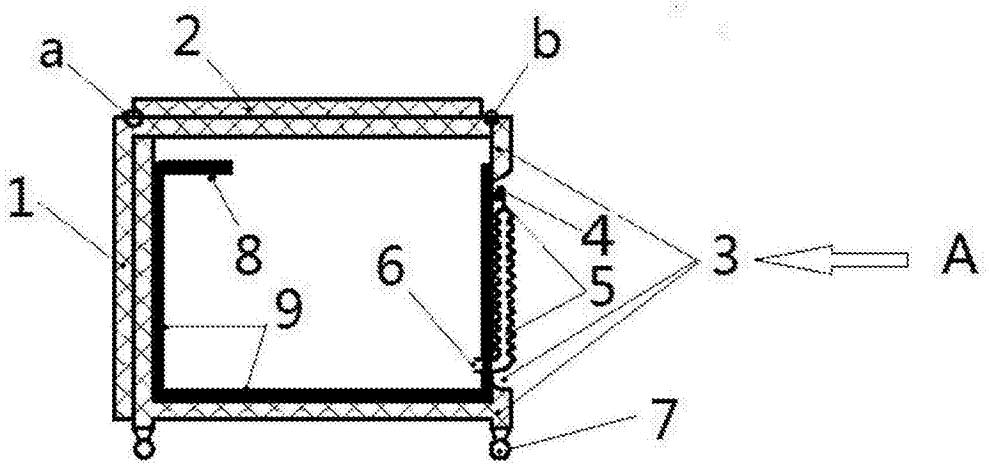


图2

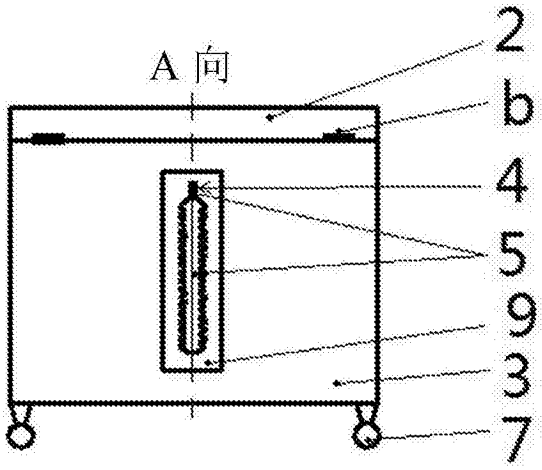


图3