



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106073573 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610414395.9

(22)申请日 2016.06.12

(71)申请人 梁嘉麟

地址 310018 浙江省杭州市下沙中国计量
学院机电工程学院

(72)发明人 梁嘉麟

(51)Int. Cl.

A47K 3/022(2006.01)

A47K 3/12(2006.01)

A47C 13/00(2006.01)

A47C 3/16(2006.01)

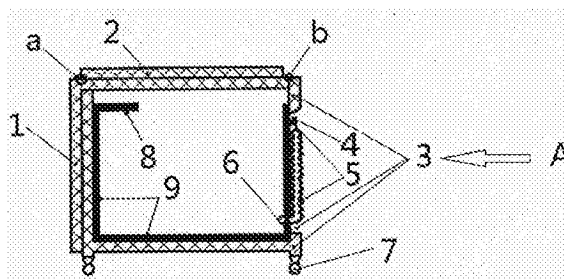
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

折叠座椅型配用洗脚盆的组合结构的关键
技术要求

(57)摘要

一种折叠座椅型配用洗脚盆的组合结构的关键技术要求,一.在盆胆(9)外侧设置有环抱并紧贴该盆胆(9)的外层壳体夹板(3);二.在外层佳板(3)的上顶端通过第一铰链(a)连接的能够形成座椅的板块结构(P)的端部;所述的板块结构(P)由:垂直板面(1)直角陵边位置通过第二铰链(b)连接的后凳支撑脚板(2)组成;所述的底轮(7)定位在构成外层壳体夹板(3)底部外侧的位置上;组合结构的加工要求:洗脚盆与座椅的尺寸配合上应该能够相互吻合;本发明全面展开后成为设置有座椅的洗脚盆使用状态;本发明全面收拢后成为纯凳子使用状态。



1.一种折叠座椅型配用洗脚盆的组合结构的关键技术要求，
在结构上包括：含有盆胆(9)以及排水管(5)与万向轮(7)在内的作为现有技术的洗脚盆；

其特征在于：

一.在盆胆(9)外侧设置有环抱并紧贴该盆胆(9)的外层壳体夹板(3)；
二.在外层佳板(3)的上顶端通过第一铰链(a)连接的能够形成座椅的板块结构(P)的端部；

所述的板块结构(P)由：垂直板面(1)直角陵边位置通过第二铰链(b)连接的后凳支撑脚板(2)组成；

所述的底轮(7)定位在构成外层壳体夹板(3)底部外侧的位置上。

加工要求：

所有的长、宽与高的具体尺寸应该参照采用某一型号的洗脚盆轮廓而定，然而，再将该洗脚盆的外轮廓尺寸，也就是关键的盆胆(9)的外轮廓尺寸设定为具有横平竖直特点的正矩形轮廓来处理，最后形成：盆胆(9)的外轮廓尺寸与紧贴其外侧的构成座椅的全部板材部件的尺寸均能够相互吻合。

2.根据权利要求1所述的折叠座椅型配用洗脚盆的组合结构的关键技术要求，其特征在于：所述的排水管(5)是设置在盆胆(9)的前侧或后侧。

3.一种折叠座椅型配用洗脚盆的组合结构，

其特征在于：

一.在盆胆(9)外侧设置有环抱并紧贴该盆胆(9)的外层壳体夹板(3)；
二.在外层佳板(3)的上顶端通过第一铰链(a)连接的能够形成座椅的板块结构(P)的端部；

所述的板块结构(P)由：垂直板面(1)直角陵边位置通过第二铰链(b)连接的后凳支撑脚板(2)组成；

所述的底轮(7)定位在构成外层壳体夹板(3)底部外侧的位置上。

折叠座椅型配用洗脚盆的组合结构的关键技术要求

技术领域

[0001] 本发明属于洗脚盆技术,尤其具体涉及一种折叠座椅型配用洗脚盆的组合结构的关键技术要求。

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:

[0005] 从扩展洗脚盆功能,增强其实用性入手,来解决目前洗脚盆存在的上述“相当遗憾”的问题,

[0006] 本发明的关键在于:提出以洗脚盆为核心来扩展其功能方面的技术。

[0007] 本发明与现有技术相比较的特点:

[0008] 由于提出了以洗脚盆为核心来增加其使用功能,这就为以组合体出现的洗脚盆能够在实用性方面的扩展创造了条件。

附图说明

[0009] 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)。

[0010] 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。

[0011] 图3为图2的A向视图

[0012] 1、垂直板面;2、后凳支撑脚板;3、外层壳体夹板;4、挂钩处;5、带挂钩的排水管;6、排水口;7、万向轮;8、洗脚盆的控制面板;9、盆胆;a、第一铰链;b、第二铰链。

具体实施方式

[0013] 为实现本发明之目的,拟采用以下技术方案:

[0014] 由图1所示,让本发明以一种结构展开的形式来呈现其处于能够作为最主要使用状态的模式,即人能够直接坐在本发明的座椅上进行洗脚。

[0015] 本发明在结构上包括:含有盆胆9与底轮7在内的作为现有技术的洗脚盆,其特征在于:

[0016] 一.在盆胆9外侧设置有环抱并紧贴该盆胆9的外层壳体夹板3;

[0017] 二.在外层佳板3的上顶端通过第一铰链a连接的能够形成座椅的板块结构P的端部;

[0018] 所述的板块结构P由：垂直板面1直角陵边位置通过第二铰链b连接的后凳支撑脚板2组成；

[0019] 所述的万向轮7定位在构成外层壳体夹板3底部外侧的位置上；

[0020] ——排水口6、挂钩处4与排水管5三者(必须在同一侧)的方向位置可以设置在洗脚盆的盆胆9外围四个周边的任何一侧(以不明显的位置最好)。

[0021] 本发明的主要部件取材与加工要求概况如下：

[0022] 一. 含有盆胆9与底轮7在内的作为现有技术的洗脚盆在其取材方面与洗脚盆的现有制造技术雷同；

[0023] 二. 构成外层壳体夹板3的所有板材，以及构成能够形成座椅的板块结构P的垂直板面1与后凳支撑脚板2的板材，均取材于木料或塑料来制取；

[0024] 所述的取材于木料制取，其部件是通过木料机械加工设备或手工来实现的；

[0025] 所述的取材于塑料制取，其部件是通过一次性塑料成型工艺来实现的；

[0026] 所述的木料与木料的厚度在1厘米至4厘米之间。

[0027] 本发明的重点加工要求概况：

[0028] 所有的长、宽与高的具体尺寸参照采用某一型号的洗脚盆轮廓而定，然而，再将该洗脚盆的外轮廓尺寸，也就是关键的盆胆9的外轮廓尺寸设定为具有横平竖直特点的正矩形轮廓来处理，最后形成：盆胆9的外轮廓尺寸与紧贴其外侧的构成座椅的全部板材部件的尺寸均能够相互吻合。——这样，在确保洗脚盆与座椅两者相互配用且吻合的前提下又不会给本发明的加工制造带来过多的麻烦。

[0029] 根据本发明的说明书附图的示意，设定本发明的使用方法就很简单了。

[0030] 当作为洗脚盆使用时，如图1所示意：

[0031] 将板块结构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。

[0032] 当作为单纯的凳子使用时，如图2所示意：

[0033] 将排水管5挂在盆胆9上部的挂钩处4，并将构成板块结构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；

[0034] 如果需要位移上述的纯凳子，尽管该纯凳子的重量超过或远超过了普通的凳子，因为该纯凳子还含有包裹其中的洗脚盆重量，但是，完全可以通过其下部的万底轮7的作用，进行手推动作即可实现将该纯凳子轻松移动。

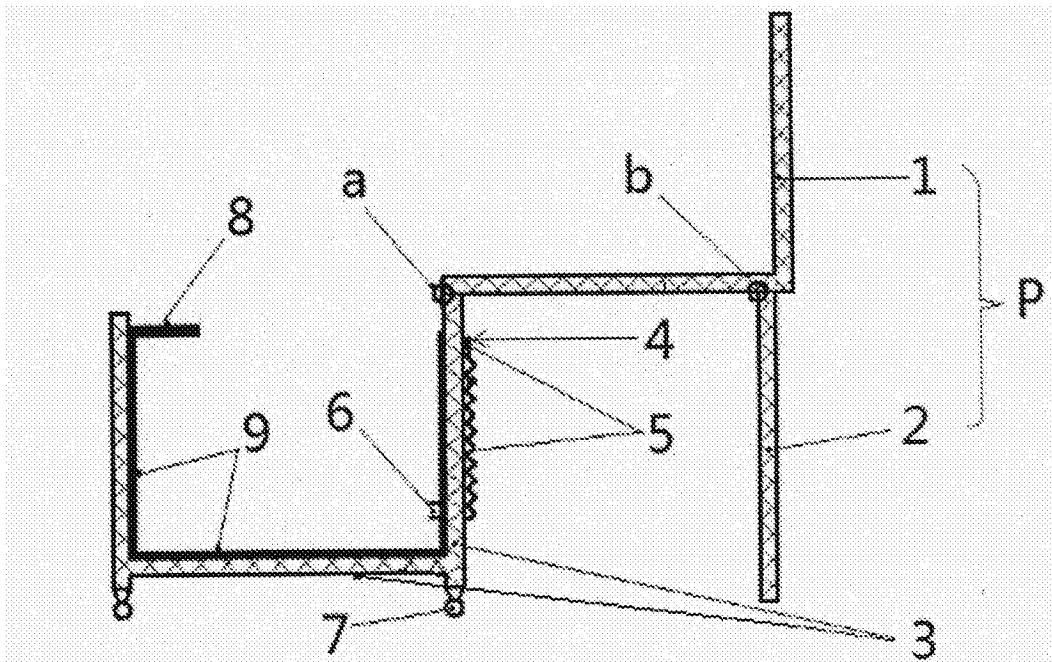


图1

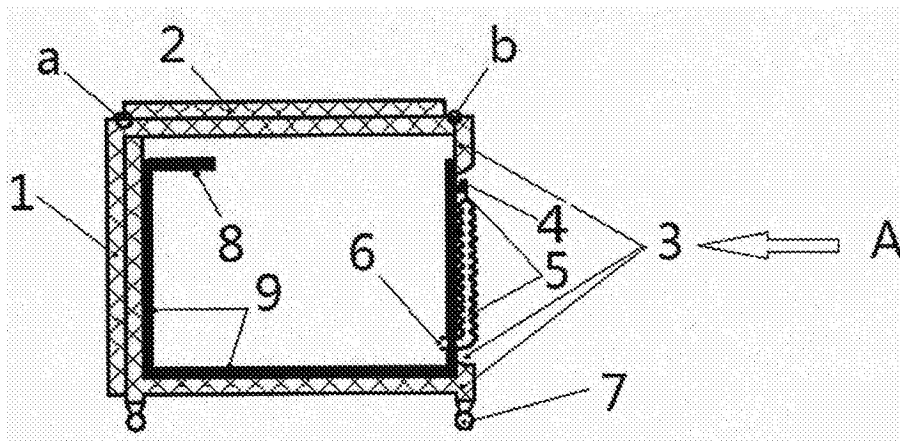


图2

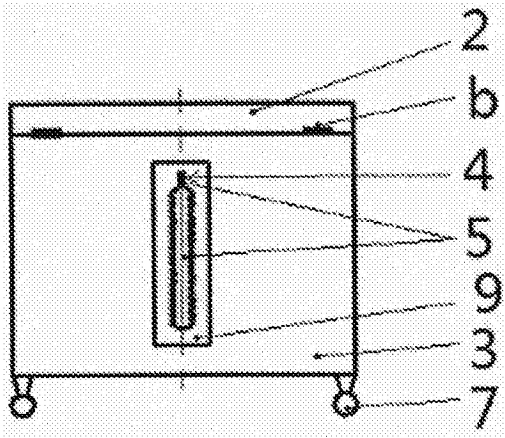


图3