

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94209105.1

[51]Int.Cl⁶

A47K 7/00

[45]授权公告日 1995年9月27日

[22]申请日 94.4.14 [24]颁证日 95.8.13
 [73]专利权人 申根浩
 地址 132228吉林省永吉县土城子粮库
 [72]设计人 申根浩

[21]申请号 94209105.1

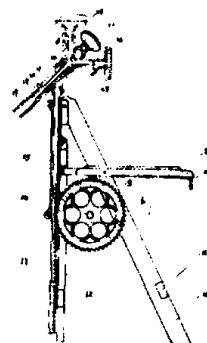
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 折叠式多功能洗澡椅

[57]摘要

一种折叠式多功能洗澡椅，在椅坐板底部安装传动轴，其中部安装传动齿轮盘，两端安装调整高度轮盘及操纵杆。椅后支架上安装推杆套及推杆，推杆下部与传动齿轮盘连接，顶部安装主水管。主水管后端与软水管连接，前端通过4个分水管与喷头、搓饼、毛刷、按摩辊连接。人坐在椅子上推拉操纵杆，自己就可进行搓、刷、按摩后背，还可做淋浴。喷头、搓饼，毛刷、按摩辊可随意调整位置，选其一处于工作位置上，推杆高度可随意调整。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种折迭式多功能洗澡椅，其特征是：传动轴通过轴承支架与椅子坐板连接，传动轴中部与传动齿轮盘连接，两端均与调整高度轮盘连接；调整高度轮盘中心与插轴连接，边缘与操纵杆连接；插轴与操纵杆连接；推杆通过推杆套与椅子后架连接，推杆下部与传动齿轮盘连接，顶部与水管套连接；水管套与主水管连接；主水管一端与软水管连接，另一端与4个分水管连接；分水管分别与喷头、搓饼、毛刷、按摩辊连接。

2、根据权利要求1所述折迭式多功能洗澡椅，其特征是：操纵杆呈H字形状，与插轴是双点连接，即一点与插轴中部连接，另一点通过弹簧与插轴一头连接。

3、根据权利要求1所述折迭式多功能洗澡椅，其特征是：调整高度轮盘呈漏斗状，中心有与边缘相齐的轴套，边缘每隔一定距离有槽口。

4、根据权利要求1所述折迭式多功能洗澡椅，其特征是：推杆下部一面是链状齿条，推杆套上、中、下均有限定滑轮。

5、根据权利要求1所述折迭式多功能洗澡椅，其特征是：水管套前端有4个由弹簧和钢珠组成的定位装置。

6、根据权利要求1所述折迭式多功能洗澡椅，其特征是：分水管在主水管前面呈树叉状对称排列，分水管上均有阀门。

7、根据权利要求1所述折迭式多功能洗澡椅，其特征是：搓饼、毛刷均为空心，前面均有喷水孔；搓饼的搓面里侧布满软支柱，搓面外表布满凸面斑点。

8、根据权利要求1所述折迭式多功能洗澡椅，其特征是：按摩辊表面是放射状排列的棒形橡胶针。

9、根据权利要求1所述折迭式多功能洗澡椅，其特征是：制动杆与椅子坐板连接，一端与传动齿轮盘连接；制动杆上的手柄与制动卡板纵向呈直角。

10、根据权利要求1所述折迭式多功能洗澡椅，其特征是：椅前支架与分离槽连接，分离槽与操纵杆连接。

折迭式多功能洗澡椅

本实用新型属于手动机械，是洗澡用的机器。

目前，人们洗澡时一般都把身体浸泡(或淋、蒸泡)，然后冲洗。但是自己用手进行搓背或洗刷，按摩后背就很困难，求人帮助又很麻烦。

本实用新型的目的是提供一种折迭式多功能洗澡椅，它不仅能进行淋浴，还能坐在椅子上自己就可以进行搓、洗刷、按摩后背等多项工作，洗澡方便。

本实用新型的目的是这样实现的：

在可折迭的椅子上安装全部洗澡用具的零部件。用轴承支架把传动轴横向固定在椅子的坐板底部。传动轴的中部安装传动齿轮盘，两端均安装调整高度轮盘。调整高度轮盘呈漏斗状，其边缘有16个槽口，中部有轴套，供插入插轴一端。操纵杆呈h字形，一点与插轴中部连接，一点通过弹簧与插轴的另一端连接，操纵杆弯曲部位的卡板与调整高度轮盘上的槽口咬合。

椅子的后支架中部垂直固定方形的推杆套，其里装入方形推杆。推杆套的上部(后侧)、中部(前侧)和下部(后侧)均有限定滑轮。推杆的下部一面有链状齿条，与传动齿盘上的轮齿相咬合顶部安装水管套。水管套中装入主水管，主水管一端接软水管，另一端与4个呈树叉状的分水管连接。分水管分别安装喷头，搓饼、毛刷、按摩辊。

当人坐在椅子上，前后推拉操纵杆时，作用力通过调整高度轮盘、传动轴、传动齿轮盘传递到推杆上。推杆带着喷头、搓饼、毛刷、按摩辊，在推杆套里上下垂直运动。此时将后背贴到搓饼(或毛刷、按摩辊)上，就可达到搓背(或洗刷、按摩后背)的目的。

水管套的前端有十字形排列的4个由弹簧和钢珠组成的定位装置，主水管与之相对处有定位档板，上有定位孔，可轮流与4个钢珠接触。根据需要可将喷头、搓饼、毛刷、按摩辊任意选其一件拧到工作位置上。

搓饼、毛刷均为空心，前面均有很多喷水孔。搓饼工作面为软材料，表面布满凸面的小斑点，里侧有很多软支柱。按摩辊表面布满放射状排列的棒形橡胶针。4个分水管上均有阀门。

洗澡椅的两侧有操纵杆，其中一个工作时，另一个处于停止状态，可轮流使用。当需要使一个操纵杆处于停止状态时，可向前推入椅子前支架上的分离槽里，此时操纵杆向外变角度，操纵杆上的卡板退出调整高度轮盘上的槽口。插轴仍留在轴套里。当需要处于工作状态时，将操纵杆从分离槽里拉出，此时由于弹簧的力量，操纵杆自动恢复原状，卡板进入调整高度轮盘上的槽口里。

调整推杆高度时，将操纵杆向外推使操纵杆上的卡板退出调整高度轮盘上的槽口，然后移到其它槽口里就可。

为了防止推杆向下滑落，坐板底部安有制动杆。制动杆的一端有手柄，位于坐板的前沿，与坐板垂直。制动杆的另一端是档板，延伸到传动齿盘的上部，档板与手柄呈90度夹角。当把手柄扳成与椅坐板平行时，档板随其旋转90度，与坐板垂直，进入传动齿轮盘的轮齿中间，卡住传动齿轮盘。当操纵杆向前推，轮齿与档板产生间隙时，由于重力作用，制动杆手柄自行下垂，档板随即从轮齿中间退出。

当折迭洗澡椅时，传动齿轮盘与推杆自行分离；洗澡椅架好时，传动齿轮与推杆自行咬合。

由于采用上述方案，一个人坐在椅子上，自己就可以轻松自如地进行搓、洗刷、按摩后背，功能多且很方便。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

图1是本实用新型传动轴处正面剖视图。

图2是操纵杆停止状态俯视图。
 图3是操纵杆进入分离槽正面图
 图4是制动杆结构形状图。
 图5是本实用新型传动齿轮处侧面剖视图。
 图6是调整高度轮盘形状图。
 图7是按摩辊结构图。
 图8是推杆以上部位侧面剖视图。

图中 1、操纵杆 2、操纵杆弹簧 3、插轴
 4、调整高度轮盘 5、传动轴 6、传动齿轮盘
 7、轴承支架 8、椅子坐板 9、分离槽
 10、椅子前支架 11、支架横梁 12、椅子后支架
 13、推杆 14、限定滑轮 15、推杆套
 16、制动杆 17、水管套 18、主水管
 19、软水管 20、水管固定螺帽 21、定位弹簧
 22、定位钢珠 23、定位档板 24、分水管
 25、阀门 26、搓饼 27、喷头
 28、毛刷 29、按摩辊支架 30、滚筒
 31、按摩辊套。

在图1所示实施例中，传动轴(5)用轴承支架固定在椅子坐板(8)底部。传动轴(5)的中部有传动齿轮盘(6)，两端均有调整高度轮盘(4)。调整高度轮盘呈漏斗状(如图6)，其边缘有16个槽口，与操纵杆(1)上的卡板咬合；中部有轴套与插轴(3)连接。操纵杆(1)呈h形状，与插轴(3)是双点连接，即一点与插轴(3)中部连接，一点通过弹簧(2)与插轴一端连接。当前后推拉操纵杆(1)时，作用力通过调整高度轮盘(4)、传动轴(5)传递到传动齿轮盘(6)上，使其往复旋转。

在图4所示实施例中，推杆套(5)垂直固定在椅子后支架(12)中部，推杆套的上、中、下各有限定滑轮(14)。推杆套(15)中插入推杆(13)，推杆下部一面是链状齿条，与传动齿轮盘(6)连接咬合。当传动齿轮盘(6)往复旋转时，推杆(13)带着喷头(27)、搓饼(26)、毛刷(28)和按摩辊，在推杆套(15)里作上下垂直运动。

在图2、图3所示实施例中，椅前支架(10)上安装分离槽(9)。当把操纵杆(1)推入分离槽(9)中时，操纵杆(1)向外变角度，操纵杆(1)上的卡板从调整高度轮盘(4)上的槽口中退出，处于停止工作状态。当把操纵杆(1)从分离槽(9)中拉出时，由于操纵杆弹簧(2)的力量，操纵杆(1)自动恢复原状，操纵杆(1)上的卡板进入调整高度轮盘(4)上的槽口里，处于工作状态。

在图8所示实施例中，水管套(17)固定在推杆(13)顶部，水管套(17)里装入主水管(18)，并用固定螺帽(20)固定。主水管(18)一端与软水管(19)连接，另一端与4个分水管(24)连接。分水管(24)与主水管(18)呈135度角，分水管(24)树叉状分布，从正面看是十字形排列，均有阀门(25)。分水管(24)分别与喷头(27)、搓饼(26)、毛刷(28)和按摩辊连接。水管套(17)前端有4个由定位弹簧(21)和定位钢珠(22)组成的定位装置；主水管(18)与分水管(24)连接处有定位档板(23)，其上有定位孔，轮流与定位钢珠(22)接触。搓饼(26)、毛刷(28)均是空心，前面均有喷水孔。搓饼工作面的表面布满凸面斑点，里侧有很多软支柱。

在图7所示实施例中，在按摩辊支架(29)上安装滚筒(30)，其表面套上带有放射状排列的棒形橡胶针的套子。

说明书附图

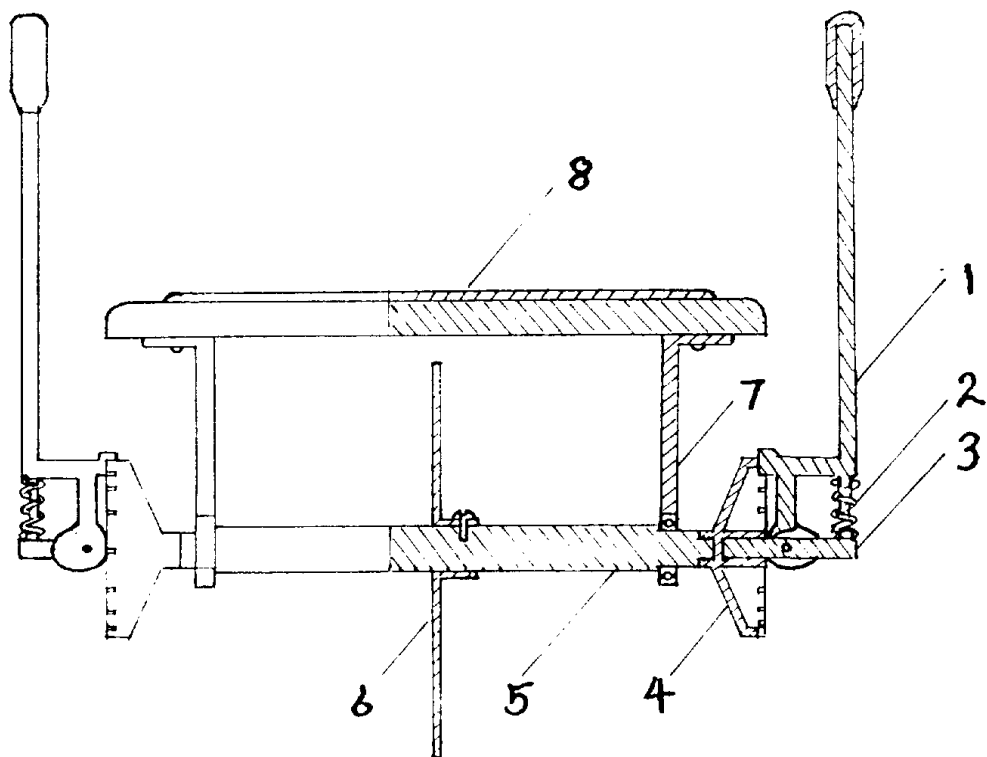


图 1

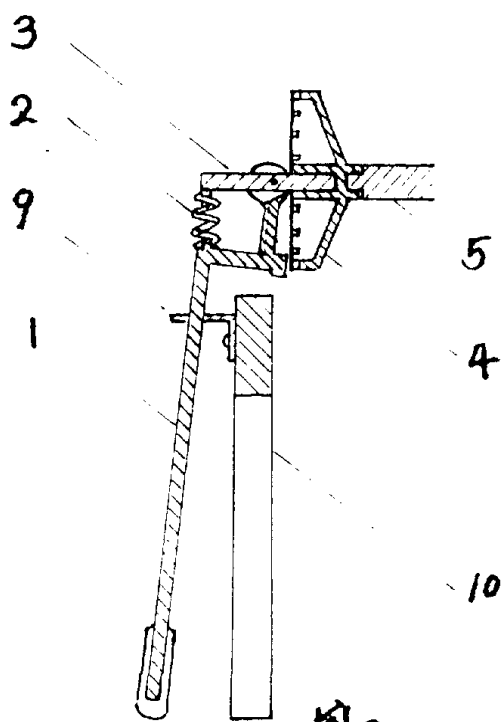


图 2

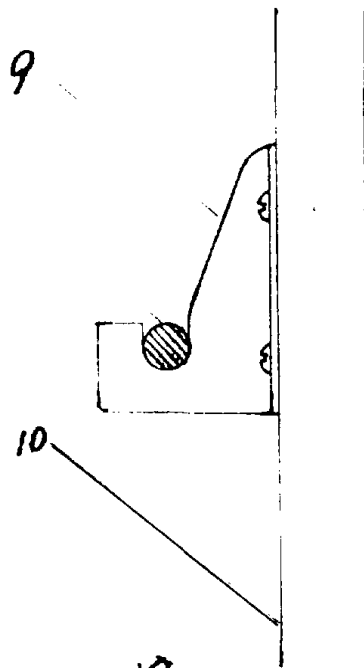


图 3

说明书附图

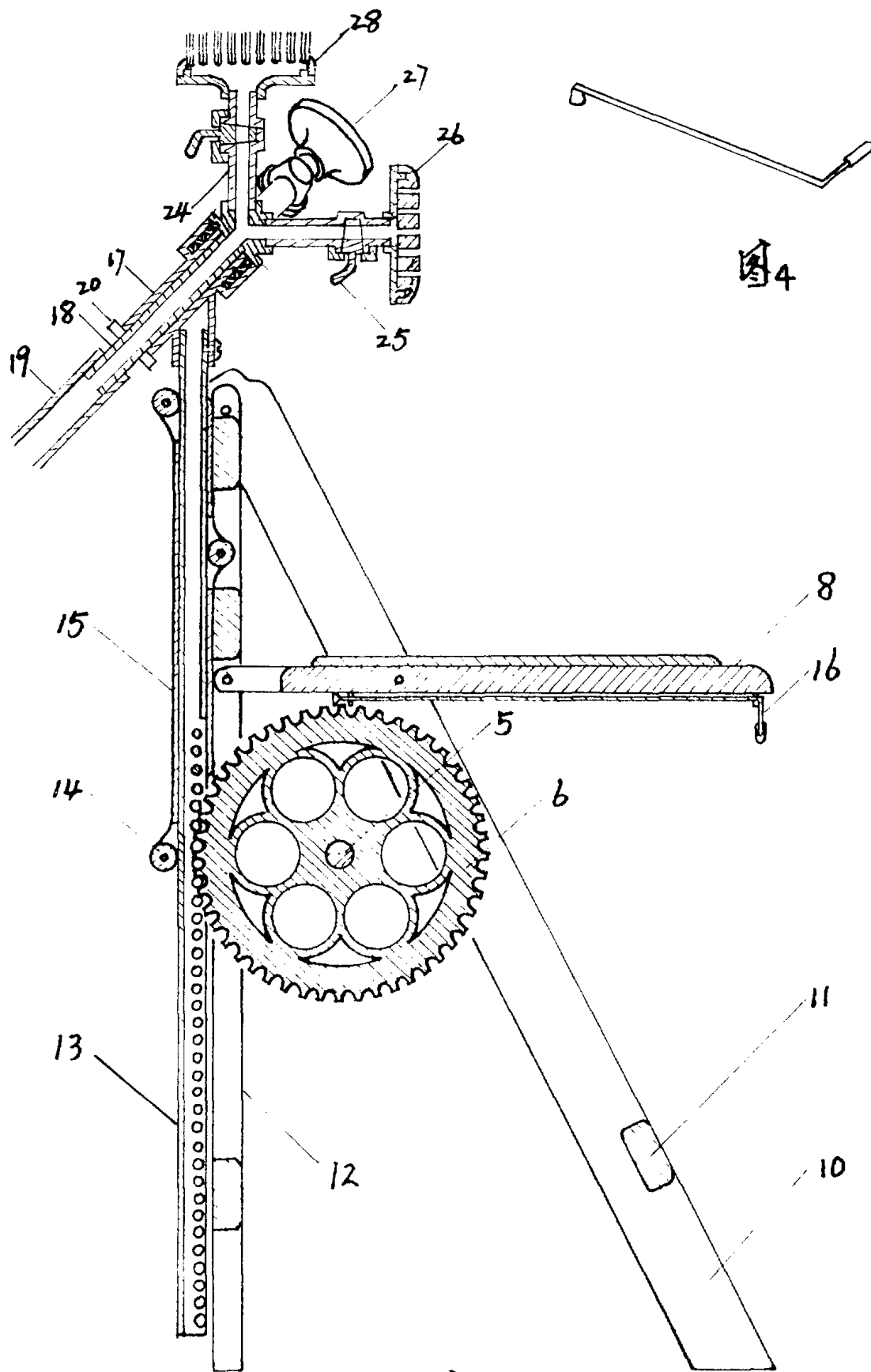


图4

图5

说明书附图

