



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420070480.0

[45] 授权公告日 2005 年 9 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2724604Y

[22] 申请日 2004. 8. 30

[21] 申请号 200420070480.0

[73] 专利权人 费文放

地址 125100 辽宁省兴城市古城办北二街

[72] 设计人 费文放

[74] 专利代理机构 沈阳利泰专利代理有限公司

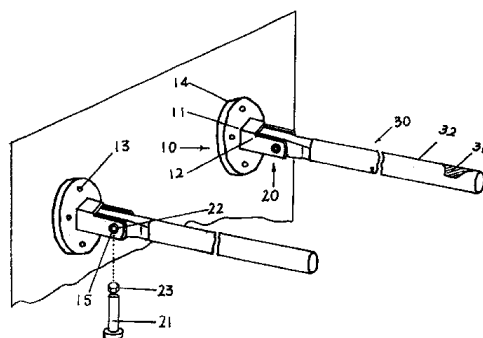
代理人 王东煜

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 座便坐起用助力器

[57] 摘要

座便坐起用助力器，包括固定在墙壁上的二个支承座，其特点在于所述的支承座由底盘和焊接在底盘上的凹形限位槽构成，二个扶手臂的后端分别插入二个支承座的凹形限位槽内，并分别通过连接转轴联结。按照本实用新型的技术方案，由于构件很少，所用材质普通，所以具有结构简单、造价低、方便实用的特点；容易被千家万户接受并具有产业化的广泛应用价值。



1、座便坐起用助力器，包括固定在墙壁上的二个支承座（10），其特征在于所述的支承座（10）由底盘（11）和焊接在底盘（11）上的凹形限位槽（12）构成，二个扶手臂（30）的后端分别插入二个支承座（10）的凹形限位槽（12）内，并分别通过连接转轴（20）联结。

2、根据权利要求 1 所述的座便坐起用助力器，其特征在于所述的扶手臂（30）为金属管，或金属棒。

3、根据权利要求 1 所述的座便坐起用助力器，其特征在于所述的扶手臂（30）上套装有发泡手柄（32）。

座便坐起用助力器

（一）技术领域

本实用新型涉及一种座便坐起用助力器，属于保健器材技术领域。

（二）背景技术

通常我们所用的座便盆的高度比较低，老年人尤其是高龄老人及腿脚有些不便的人在使用时，蹲坐或站起感到非常吃力或无能为力，往往需要他人的协助，这要耗用家人许多时间和精力并增添不少麻烦；甚至，有些高龄老人往下蹲坐在腿弯曲至一定角度时，因腿力不够失去控制而突然下落，重重地坐在座便盆上，很容易造成骨伤或高血压及心脏病的复发。

通过本人几年的调查和走访证明，这已成了普遍的社会问题，因此非常需要一种低价位和使用方便的老年人座便坐起用的助力器械。

（三）发明内容

本实用新型的目的，是提供一种结构简单、造价较低、方便实用的座便坐起用助力器。

采用的技术方案是

座便坐起用助力器，包括结构相同的两个支撑座、两个扶手臂和两个连接转轴。其中支撑座由底盘和凹形限位槽组成；凹形限位槽焊接在底盘上，其作用是作为扶手臂的支撑架和限定扶手臂折叠的角度；底盘四周有多个圆孔，适合于穿过膨胀螺栓将其固定在墙壁上。扶手臂包括金属管（或棒）和套在其上的发泡手柄，金属管（或棒）与凹形限位槽相连的一端被压成其厚度与凹形限位槽的槽口宽度相匹配的扁方形，以减小凹形限位槽即整个支撑座的尺寸；发泡手柄用以提高手感的舒适程度。扶手臂和支撑座之间通过连接转轴以可折叠方式连接，连接转轴包括轴、轴套管和紧固螺母，轴的一端制成钉帽型，另一端套有螺纹与紧固螺母配用；轴与轴套由耐磨和抗锈蚀材料制成，以提高在多水气的卫生间内的使用寿命。

把支撑座安装在座便盆两侧的后墙上，扶手臂可以转到与地面平行的使用位置或折起立于墙边，使用时两手握住扶手臂前端，靠其手臂的支撑力量便可以轻松地坐在座便盆上和站起，既安全又省力。

按照本实用新型的技术方案，由于构件很少，所用材质普通，所以具有

结构简单、造价低、方便实用的特点；容易被千家万户接受并具有产业化的广泛应用价值。

（四）附图说明

图 1 为本实用新型座便坐起用助力器结构的立体分解图。

（五）具体实施方式

座便坐起用助力器 由固定在墙壁上的两个支撑座 10、连接转轴 20 和扶手臂 30 构成。支撑座 10 由圆形底盘 11 和焊接其上的凹形限位槽 12 组成；底盘 11 周边有多个圆孔 13 并适于穿过膨胀螺栓 14 将支撑座 10 固定在墙壁上；凹形限位槽 12 的两个槽边上有可穿过轴 21 的圆孔 15，凹形限位槽 12 的作用是作为扶手臂 30 的支撑架和限定扶手臂折叠的角度。扶手臂 30 是由金属管（棒）31 和发泡手柄 32 组成，发泡手柄 32 套装在扶手臂 30 上；金属管（棒）31 与凹形限位槽 12 相连的一端被压成其厚度与凹形限位槽的槽口宽度相匹配的扁方形，以减小凹形限位槽 12 即整个支撑座 10 的尺寸；发泡手柄 32 用以提高手感的舒适程度。扶手臂 30 和支撑座 10 之间通过连接转轴 20 以可折叠方式联结，连接转轴 20 包括轴 21、轴套管 22 和紧固螺母 23；轴 21 的一端制成钉帽型，另一端套有螺纹与紧固螺母 23 配用；轴 21 与轴套管 22 由耐磨和抗锈蚀材料制成，用以提高在多水气的卫生间内的使用寿命。

支撑座 10、金属管（棒）31 和紧固螺母外表面具有塑料静电喷涂层，其作用是增加抗腐蚀性和美观性。

将两个支撑座 10 用膨胀螺栓 14 固定在座便盆两侧的后墙 上，其间隔与使用者的两肩宽相符。使用时将扶手臂 30 放至水平位置，两手握住它的前端，并靠其手臂的支撑力量轻轻坐在座便盆上和站起，用完后将扶手臂 30 折起立于墙边。

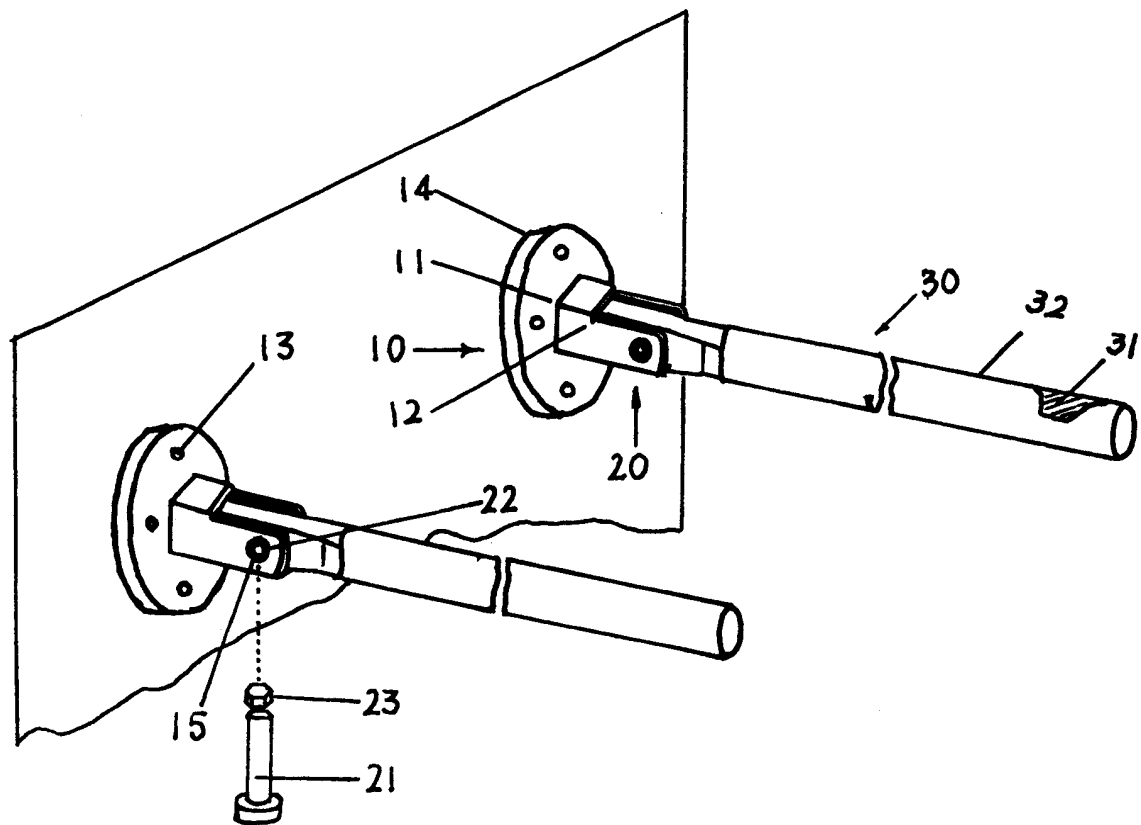


图 1