



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212233414 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 29

(21) 申请号 201821733961.3

(22) 申请日 2018.10.25

(73) 专利权人 郭振亮

地址 362000 福建省泉州市惠安县台商投资区百崎回族乡下埭村下埭292号

(72) 发明人 郭振亮

(51) Int. Cl.

A45B 3/00 (2006.01)

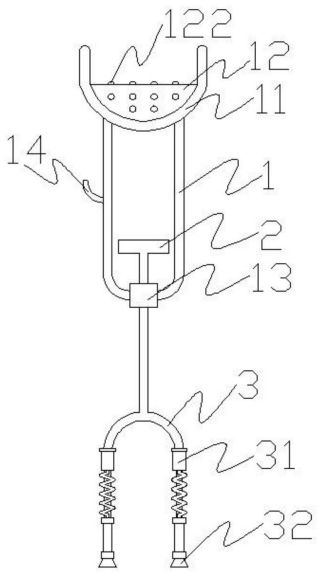
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型拐杖

(57) 摘要

本实用新型涉及生活用品技术领域,具体为一种新型拐杖,其结构简单,设计合理,具有实用意义和推广价值,包括上端拐杖、扶手、下端拐杖和纳米银涂层;所述上端拐杖顶端设有肩托,所述肩托顶面设有靠垫,所述靠垫表面设有复数个凹槽,各个所述凹槽内均设有滚珠,所述滚珠可在所述凹槽内转动,所述上端拐杖底端设有轴承;所述扶手通过所述轴承内孔与所述轴承相连;所述下端拐杖设于所述扶手底端,所述下端拐杖底端设有若干个减震器,各个所述减震器底端均设有脚垫;所述纳米银涂层设于所述扶手表面。



1. 一种新型拐杖,其特征在于包括:

a. 上端拐杖(1),所述上端拐杖(1)顶端设有肩托(11),所述肩托(11)顶面设有靠垫(12),所述靠垫(12)表面设有复数个凹槽(121),各个所述凹槽(121)内均设有滚珠(122),所述滚珠(122)可在所述凹槽(121)内转动,所述上端拐杖(1)底端设有轴承(13);

b. 扶手(2),所述扶手(2)通过所述轴承(13)内孔与所述轴承(13)相连;

c. 下端拐杖(3),所述下端拐杖(3)设于所述扶手(2)底端,所述下端拐杖(3)底端设有若干个减震器(31),各个所述减震器(31)底端均设有脚垫(32);

d. 纳米银涂层(4),所述纳米银涂层(4)设于所述扶手(2)表面。

2. 根据权利要求1所述的一种新型拐杖,其特征在于:所述纳米银涂层(4)纳米银颗粒粒径为10nm~25nm。

3. 根据权利要求1所述的一种新型拐杖,其特征在于:所述上端拐杖(1)表面设有挂钩(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型拐杖,其特征在于:所述脚垫(32)为橡胶脚垫(32)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型拐杖,其特征在于:所述减震器(31)的数量为2。

一种新型拐杖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域，具体为一种新型拐杖。

背景技术

[0002] 拐杖是一种重要的行走辅助工具，其使用者主要为老人或者病人。目前拐杖可分为单脚拐杖和多脚拐杖，多脚拐杖包括二脚拐杖、三脚拐杖和四脚拐杖等，多脚拐杖相对于单脚拐杖具有更好的稳定性，但多脚拐杖在阶梯、楼梯上使用极其不便，拐杖脚容易踏空，需要对现有的多脚拐杖结构进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型拐杖，以解决背景技术中所提到的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型提供如下技术方案：包括上端拐杖、扶手、下端拐杖和纳米银涂层；所述上端拐杖顶端设有肩托，所述肩托顶面设有靠垫，所述靠垫表面设有复数个凹槽，各个所述凹槽内均设有滚珠，所述滚珠可在所述凹槽内转动，所述上端拐杖底端设有轴承；所述扶手通过所述轴承内孔与所述轴承相连；所述下端拐杖设于所述扶手底端，所述下端拐杖底端设有若干个减震器，各个所述减震器底端均设有脚垫；所述纳米银涂层设于所述扶手表面。

[0005] 优选的，所述纳米银涂层纳米银颗粒粒径为10nm~25nm。

[0006] 优选的，所述上端拐杖表面设有挂钩。

[0007] 优选的，所述脚垫为橡胶脚垫。

[0008] 优选的，所述减震器的数量为2。

[0009] 由上述对本实用新型结构的描述可知，和现有技术相比，本实用新型具有如下优点：

[0010] 本实用新型提供的一种新型拐杖，所述下端拐杖设有减震器，减震器能够降低脚垫与地面接触时肩膀受到的作用力峰值，提高使用舒适性，同时与单脚拐杖相比，这种结构具有更好的稳定性；当在楼梯、阶梯等地方使用时，旋转扶手改变下端拐杖方向，防止减震器间距超过阶梯宽使脚垫踏空；所述扶手上设有纳米银涂层，纳米银颗粒能够与细菌结合，破坏细菌的生理活性，防止细菌滋生；所述靠垫表面设有复数颗滚珠，滚珠能够对腋窝起到按摩作用，促进血液循环，各颗滚珠与肩托配合能够起到防脱的作用，防止使用时靠垫从腋下滑出，导致使用者摔倒；所述挂钩可用来悬挂水瓶、钱包等物体，降低使用者负担。

[0011] 本实用新型构造简单，设计合理，具有实用意义和推广价值，预期能够产生良好的经济效益。

附图说明

[0012] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图

中：

[0013] 图1为本实用新型的正视结构示意图；

[0014] 图中：1上端拐杖、11肩托、12靠垫、122滚珠、13轴承、14挂钩、2扶手、3下端拐杖、31减震器、32脚垫。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0016] 参考图1，一种新型拐杖，包括表面设有挂钩14的上端拐杖1、扶手2、下端拐杖3和粒径为10nm~25nm的纳米银涂层4；所述上端拐杖1顶端设有肩托11，所述肩托11顶面设有靠垫12，所述靠垫12表面设有复数个凹槽121，各个所述凹槽121内均设有滚珠122，所述滚珠122可在所述凹槽121内转动，所述上端拐杖1底端设有轴承13；所述扶手2通过所述轴承13内孔与所述轴承13相连；所述下端拐杖3设于所述扶手2底端，所述下端拐杖3底端设有2个减震器31，各个所述减震器31底端均设有脚垫32；所述纳米银涂层4设于所述扶手2表面。

[0017] 本实用新型的工作原理：所述下端拐杖3设有2个减震器32，2个减震器31能够降低橡胶脚垫32与地面接触时肩膀受到的作用力峰值，提高使用舒适性，同时与单脚拐杖相比，这种结构具有更好的稳定性；当在楼梯、阶梯等地方使用时，旋转扶手2改变下端拐杖3方向，防止2个减震器32距离超过阶梯宽使橡胶脚垫32踏空；所述扶手2上设有纳米银涂层4，纳米银颗粒能够与细菌结合，破坏细菌的生理活性，防止细菌滋生；所述靠垫12表面设有复数颗滚珠122，滚珠122能够对腋窝起到按摩作用，促进血液循环，各颗滚珠122与肩托11配合能够起到防脱的作用，防止使用时靠垫12从腋下滑出，导致使用者摔倒；所述挂钩14可用来悬挂水瓶、钱包等物体，降低使用者负担。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

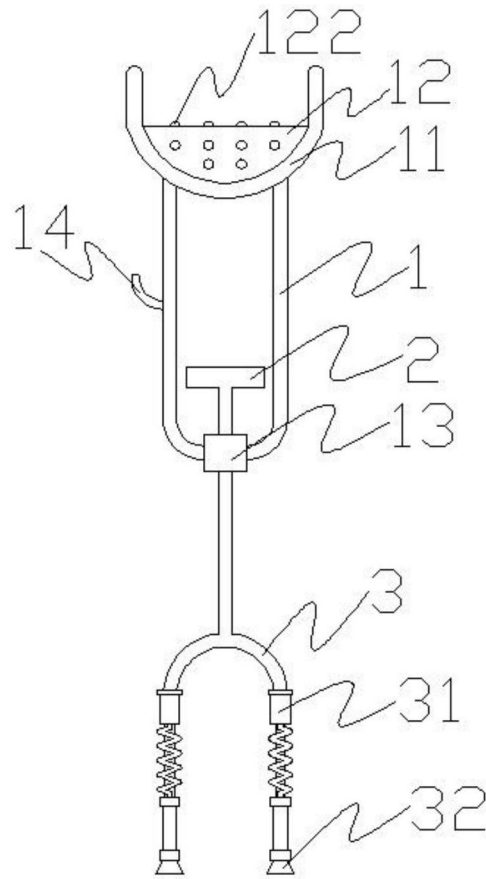


图1