(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203897493 U
(45)授权公告日 2014.10.29

(21)申请号 201420169891.9

(22)申请日 2014.04.09

(73)专利权人 苏州工业园区职业技术学院
地址 215123 江苏省苏州市工业园区若水路1号

(72)发明人 杨运勤 杜琪峰 沈健

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A45B 1/00(2006.01)
A45B 9/02(2006.01)
A45B 9/06(2006.01)
A45B 3/00(2006.01)

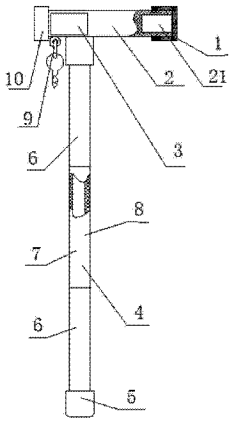
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能手杖

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能手杖，包括手柄和手杖杆，其特征在于，所述手杖杆与所述手柄的中间固定连接，所述手柄上设置有信息牌，所述手柄在前端和后端分别设置有向中间凹陷的空腔，所述手柄的前端和后端的空腔上覆盖有可拆卸的前端盖和后端盖，所述手杖杆上还涂有发光材料，所述空腔可存放应急用的或随身常用的药品或应急用的零钱，方便实用，在手杖上设置信息牌，所述信息牌上信息可表明了老人的姓名，明确了老人的身份；标明了住处和老人联系的家人，注明了病史和过敏的药品，便于急救，防止误诊等；手杖杆杆体上涂有发光材料，发光明显地便于他人醒目的看到老人，以防误碰老人。



CN 203897493 U

1. 一种多功能手杖，包括手柄和手杖杆，其特征在于，所述手杖杆与所述手柄的中间固定连接，所述手柄上设置有信息牌，所述手柄在前端和后端分别设置有向中间凹陷的空腔，所述手柄的前端和后端的空腔上覆盖有可拆卸的前端盖和后端盖，所述手柄在前端侧设置有钥匙挂钩，所述手杖杆底端设置有金属底盖，所述手杖杆上端和下端涂的发光材料为红色发光材料，所述手杖杆中间涂的发光材料为黄色发光材料。

2. 如权利要求 1 所述的多功能手杖，其特征在于，所述发光材料为发光漆。

3. 如权利要求 1 所述的多功能手杖，其特征在于，所述发光材料为荧光漆或磷光漆。

4. 如权利要求 2 所述的多功能手杖，其特征在于，所述前端盖、后端盖、手柄和手杖杆采用工程塑料。

5. 如权利要求 4 所述的多功能手杖，其特征在于，所述前端盖和后端盖与所述手柄采用螺纹连接。

6. 如权利要求 5 所述的多功能手杖，其特征在于，所述金属底盖与所述手杖杆采用螺纹连接，并在螺纹连接处涂有强力胶。

一种多功能手杖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种老年人用的多功能手杖

背景技术

[0002] 手杖是老年人用品，传统的手杖简单。为了更方便老人使用，于是有了各种创新、组合，虽说是多功能，因为适用性差，不能满足老年人真正的需求；存在的问题：

[0003] 1、有的把手杖和雨伞组合，手杖是柱着支撑帮助走路的，当雨伞用了无法支撑。

[0004] 2、有的把手杖和电筒组合，电筒照明可以，但是设计在手杖上装发电机发电作电源照明，不现实也不可行。

[0005] 3、为了携带方便，把手杖杆设计成可收缩的，收缩的杆子作为静止的或者不承受轴向力还行，但手杖是柱着走路向下用轴向力，收缩的杆子不可靠。

[0006] 4、有的考虑了在手杖上安装 GPS 定位系统等等，技术先进而不可行。

[0007] 5、还有的考虑老人安全，防止碰着老人，在手杖上装 LED 灯，但在室外亮度太小。

[0008] 6、有的把望远镜、指南针和手杖组合多功能，这个用于野外作业还可以，对于老人不适用。

[0009] 针对以上问题，对老年人的活动要进行分析，明了他们的明显需求和潜在需求。用手杖的老人大多应是 75 岁以上、身体不硬朗的老人。由于家人的照顾或老人的特点，老人一般不出远门，雨天和夜晚很少出门。老人出门一般白天在附近转转。如果老人耐不住寂寞一人出门，城市扩大和道路的变化太大，往往找不到回家的路。老人都是体弱多病或者特发急病时有发生。健忘、记忆力不好，丢三拉四是老人的共性。老人上街被碰也常有发生，特别是傍晚或光线不好时，一不当心，容易碰着老人。

实用新型内容

[0010] 本实用新型要解决的技术问题是：为克服上述问题，提供一种新型的多功能手杖。

[0011] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0012] 一种多功能手杖，包括手柄和手杖杆，所述手杖杆与所述手柄的中间固定连接，所述手柄上设置有信息牌，所述手柄在前端和后端分别设置有向中间凹陷的空腔，所述手柄的前端和后端的空腔上覆盖有可拆卸的前端盖和后端盖，所述手杖杆上还涂有发光材料。

[0013] 优选地，所述手柄在前端侧设置有钥匙挂钩。

[0014] 优选地，所述手杖杆底端设置有金属底盖。

[0015] 优选地，所述发光材料为红色发光材料或黄色发光材料。

[0016] 优选地，所述手杖杆上端和下端涂的发光材料为红色发光材料，所述手杖杆中间涂的发光材料为黄色发光材料。

[0017] 优选地，所述发光材料为发光漆。

[0018] 优选地，所述发光材料为荧光漆或磷光漆。

[0019] 优选地，所述前端盖、后端盖、手柄和手杖杆采用工程塑料。

[0020] 优选地，所述前端盖和后端盖与所述手柄采用螺纹连接。

[0021] 优选地，所述金属底盖与所述手杖杆采用螺纹连接，并在螺纹连接处涂有强力胶。

[0022] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，在所述手柄的前端和后端各有一个空腔，一个空腔可存放应急用的或随身常用的药品，一个空腔放一点硬币和应急用的零钱，方便实用，在手杖上设置信息牌，手杖老人不离左右，表明了老人的姓名，明确了老人的身份；标明了住处和老人联系的家人，如老人发生意外或迷路，说不清家里的住处，他人可帮助联系；注明了病史和过敏的药品，便于急救，防止误诊等；所述钥匙挂钩桂上备用钥匙，防备老人记性不好，找不到钥匙不好进门，有了钥匙扣方便桂钥匙等物件。手杖杆杆体上整个喷涂相间的红色和黄色的发光漆，发光明显地便于他人醒目的看到老人，以防误碰老人。在光线不好时，也便于老人方便找到手杖和手杖里的药品自救。手杖杆下端的金属底盖的重量，上轻下重，使用顺手稳当。

[0023] 改进后的手杖有以下几点优点：满足老人的需求，功能到位，用起来方便，适用性好。手杖联接可靠，安全、可靠性好。使用材料、搭配得当。手杖制造工艺性好，可以迅速地投入生产。手杖制造成本低，经济性好。

附图说明

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0025] 图 1 是本实用新型一个实施例的主视图；

[0026] 图 2 是本实用新型中信息牌的放大图。

[0027] 图中标记：1- 后端盖，2- 手柄，3- 信息牌，4- 手杖杆，5- 金属底盖，6- 红色发光材料，7- 黄色发光材料，8- 发光材料，9- 钥匙挂钩，10- 前端盖，21- 空腔。

具体实施方式

[0028] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0029] 如图 1 所示的本实用新型所述的一种多功能手杖，包括手柄 2 和手杖杆 4，所述手杖杆 4 与所述手柄 2 的中间固定连接，所述手柄 2 与所述手杖杆 4 优选的用强力胶胶接，但不限于采用强力胶胶结，还可以采用其他固定连接的方式，所述手柄 2 上设置有信息牌 3，信息牌 3 与手柄 2 优选地用胶胶接并加铆钉铆接，如图 2 所示，手杖老人不离左右，表明了老人的姓名，明确了老人的身份；标明了住处和老人联系的家人，如老人发生意外或迷路，说不清家里的住处，他人可帮助联系；注明了病史和过敏的药品，便于急救，防止误诊等，所述信息牌 3 上注明的内容可以根据需要另行设置；所述手柄 2 在前端和后端分别设置有向中间凹陷的空腔 21，一个空腔 21 可存放应急用的或随身常用的药品，用于临时病发的急救，一个空腔 21 放一点硬币和应急用的零钱，方便实用，所述手柄 2 的前端和后端的空腔 21 上覆盖有可拆卸的前端盖 10 和后端盖 1，使得空腔 21 内东西不会掉出，所述手杖杆 4 上还涂有发光材料 8，发光明显地便于他人醒目的看到老人，以防误碰老人。

[0030] 在优选的实施方案中，所述手柄 2 在前端侧设置有钥匙挂钩 9，所述钥匙挂钩 9 桂上备用钥匙，防备老人记性不好，找不到钥匙不好进门，有了钥匙扣方便桂钥匙等物件。

[0031] 在优选的实施方案中，所述手杖杆 4 底端设置有金属底盖 5，所述金属底盖 5 增加

下端的重量，使得上轻下重，使用顺手稳当。

[0032] 在优选的实施方案中，所述发光材料 8 为红色发光材料 6 或黄色发光材料 7，黄色和红色警示效果比较明显，有利于在最远的距离及时发现老人，避免行人和车辆撞伤老人。

[0033] 在优选的实施方案中，所述手杖杆 4 上端和下端涂的发光材料 8 为红色发光材料 6，所述手杖杆 4 中间涂的发光材料 8 为黄色发光材料 7。

[0034] 在优选的实施方案中，所述发光材料 8 为发光漆。

[0035] 在优选的实施方案中，所述发光材料 8 为荧光漆或磷光漆。

[0036] 在优选的实施方案中，所述前端盖 10、后端盖 1、手柄 2 和手杖杆 4 采用工程塑料，使上端的重量轻，利于使用，但是不限于工程塑料，还可以为其他材质轻并坚固的材料。

[0037] 在优选的实施方案中，所述前端盖 10 和后端盖 1 与所述手柄 2 采用螺纹连接，采用常用的螺纹连接更有利于日常使用，并且密封效果比较好。

[0038] 在优选的实施方案中，所述金属底盖 5 与所述手杖杆 4 采用螺纹连接，并在螺纹连接处涂有强力胶，使所述金属盒盖与所述手杖杆 4 连接更紧密，防止脱落。

[0039] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

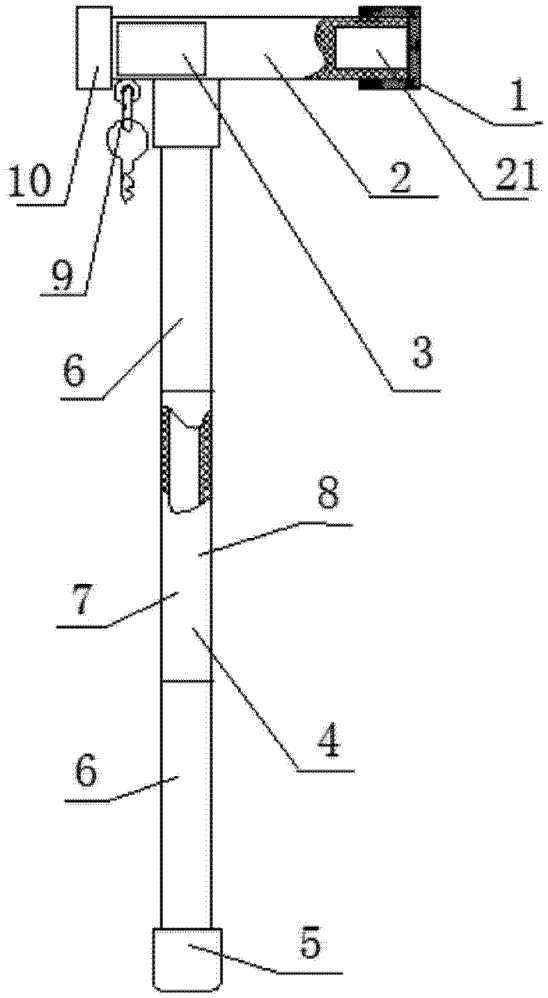


图 1

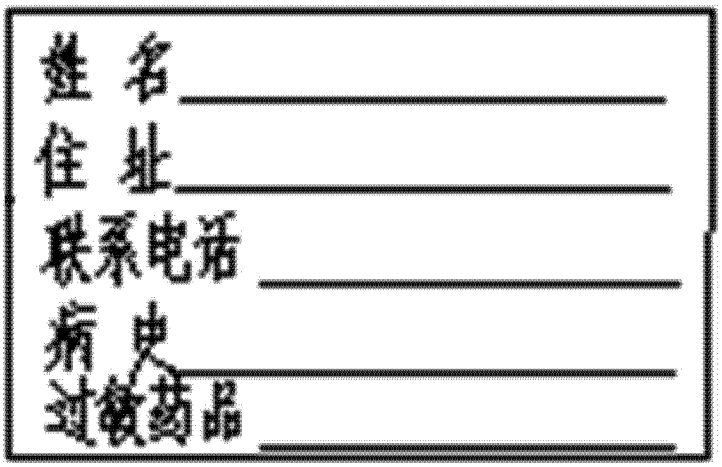


图 2