



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103767831 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201410026530. 3

(22) 申请日 2014. 01. 21

(71) 申请人 南通康盛医疗器械有限公司

地址 226300 江苏省南通市通州区石港镇工业园南区石江路 188 号

(72) 发明人 戴卫泽 戴卫东 毛德许 刘顺南
王亚菊

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

A61G 1/00 (2006. 01)

A61G 1/04 (2006. 01)

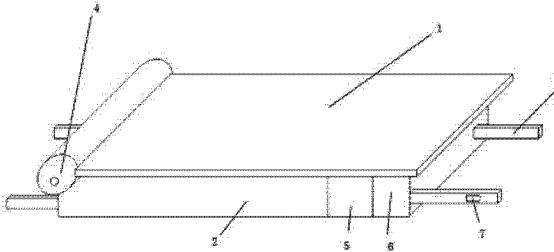
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种自动平衡担架

(57) 摘要

本发明公开了一种自动平衡担架，包括基座和扶手，还包括担架台面，在所述基座的一侧设置有转轴，基座的另一侧设置有电动液压千斤顶，所述担架台面的一端通过转轴与基座相连接，担架台面的另一端与电动液压千斤顶相连，基座内还设置有蓄电池，扶手上还设置有开关；所述蓄电池通过开关和电动液压千斤顶相连；担架台面的一端可以沿着转轴转动，当启动开关时，电动液压千斤顶将担架台面的另一端向上顶起，使得基座与水平面呈倾斜角度的情况下担架台面保持水平；本发明设有电动液压千斤顶和转轴，可以使担架在有一定的坡度时保持水平，更加有效的保护担架上的伤者，同时设计巧妙，简单使用，更加有效的解决了问题，值得推广。



1. 一种自动平衡担架，包括基座和扶手，其特征在于：还包括担架台面，在所述基座的一侧设置有转轴，基座的另一侧设置有电动液压千斤顶，所述担架台面的一端通过转轴与基座相连接，担架台面的另一端与电动液压千斤顶相连，基座内还设置有蓄电池，扶手上还设置有开关；

所述蓄电池通过开关和电动液压千斤顶相连；

担架台面的一端可以沿着转轴转动，当启动开关时，电动液压千斤顶将担架台面的另一端向上顶起，使得基座与水平面呈倾斜角度的情况下担架台面保持水平。

2. 如权利要求 1 所述的一种自动平衡担架，其特征在于：所述蓄电池为充电锂电池。

3. 如权利要求 1 所述的一种自动平衡担架，其特征在于：所述基座和扶手的材料为钛合金。

4. 如权利要求 1 所述的一种自动平衡担架，其特征在于：在基座设置有电动液压千斤顶的一侧，扶手和基座转动连接，当基座倾斜时，扶手可以通过转动保持水平。

一种自动平衡担架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种担架，特别是涉及一种自动平衡担架。

背景技术

[0002] 担架，是指 . 抬送病人、伤员的用具。传统的担架一般用木棍或竹竿等做架子，中间绷着帆布或绳子。担架的出现为解决了很多急救或医疗的问题，很多伤者因为受伤或是骨折，不能轻易人为移动，否则会造成更加严重的伤害，尤其是骨折的病人需要在伤部固定后才能进行移动，所以如果人为移动有可能会对原来的伤口加重，所以需要有担架的保护，但是一般的担架在上坡下坡或是上楼下楼的时候，无法保持水平，会在一定程度上给伤者造成不舒适的感觉。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是：针对现有技术的缺陷，提供一种自动平衡担架，设有电动液压千斤顶和转轴，可以使担架在有一定的坡度时保持水平，更加有效的保护担架上的伤者，同时设计巧妙，简单使用，更加有效的解决了问题，值得推广。

[0004] 本发明为解决上述技术问题采用以下技术方案：

一种自动平衡担架，包括基座和扶手，还包括担架台面，在所述基座的一侧设置有转轴，基座的另一侧设置有电动液压千斤顶，所述担架台面的一端通过转轴与基座相连接，担架台面的另一端与电动液压千斤顶相连，基座内还设置有蓄电池，扶手上还设置有开关；所述蓄电池通过开关和电动液压千斤顶相连；担架台面的一端可以沿着转轴转动，当启动开关时，电动液压千斤顶将担架台面的另一端向上顶起，使得基座与水平面呈倾斜角度的情况下担架台面保持水平。

[0005] 作为本发明的进一步优选方案，所述蓄电池为充电锂电池。

[0006] 作为本发明的进一步优选方案，所述基座和扶手的材料为钛合金。

[0007] 作为本发明的进一步优选方案，在基座设置有电动液压千斤顶的一侧，扶手和基座转动连接，当基座倾斜时，扶手可以通过转动保持水平。

[0008] 本发明采用以上技术方案与现有技术相比，具有以下技术效果：

第一、本发明设有电动液压千斤顶和转轴，可以使担架在有一定的坡度时保持水平，更加有效的保护担架上的伤者；

第二、本发明设计巧妙，简单使用，更加有效的解决了问题，值得推广。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的实物结构示意图，

其中：1. 担架台面、2. 基座、3. 扶手、4. 转轴、5. 蓄电池、6. 电动液压千斤顶、7. 开关。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的技术方案做进一步的详细说明：

本发明公开一种自动平衡担架，如图 1 所示，包括基座和扶手，还包括担架台面，在所述基座的一侧设置有转轴，基座的另一侧设置有电动液压千斤顶，所述担架台面的一端通过转轴与基座相连接，担架台面的另一端与电动液压千斤顶相连，基座内还设置有蓄电池，扶手上还设置有开关；所述蓄电池通过开关和电动液压千斤顶相连。

[0011] 电动液压千斤顶无需使用手动调节，接通电源即可自动工作，更加省力，更加方便，即可减轻伤者的痛苦，又可以为医护人员减轻负担。

[0012] 担架台面的一端可以沿着转轴转动，当启动开关时，电动液压千斤顶将担架台面的另一端向上顶起，使得基座与水平面呈倾斜角度的情况下担架台面保持水平。电动液压千斤顶比普通的千斤顶工作寿命更长，可以长期使用。

[0013] 作为本发明的进一步优选方案，所述蓄电池为充电锂电池，充电锂电池相对于镍氢电池，锂电池具有工作电压高、能量密度大、自放电率低、无记忆效应等显著优点。另外，锂电池可以做得更薄更小。

[0014] 作为本发明的进一步优选方案，所述基座和扶手的材料为钛合金，钛合金具有比重低、强度高、耐热性高、耐腐蚀性好的优点，作为担架材料，可以减轻医护人员的负担，移动更加迅速方便，救助治疗更加及时。

[0015] 作为本发明的进一步优选方案，在基座设置有电动液压千斤顶的一侧，扶手和基座转动连接，当基座倾斜时，扶手可以通过转动保持水平。

[0016] 上面结合附图对本发明的实施方式作了详细说明，但是本发明并不限于上述实施方式，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本发明宗旨的前提下做出各种变化。

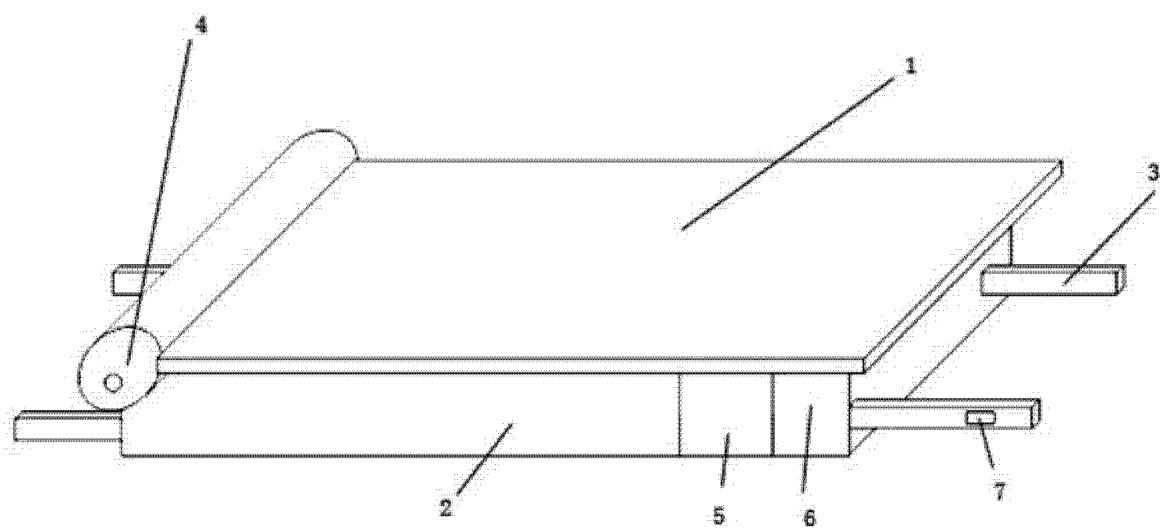


图 1