



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208149525 U

(45)授权公告日 2018.11.27

(21)申请号 201820703445.X

(22)申请日 2018.05.12

(73)专利权人 应明月

地址 321300 浙江省金华市永康市芝英街道下蔡村望公路19号

(72)发明人 应明月

(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.

B62K 15/00(2006.01)

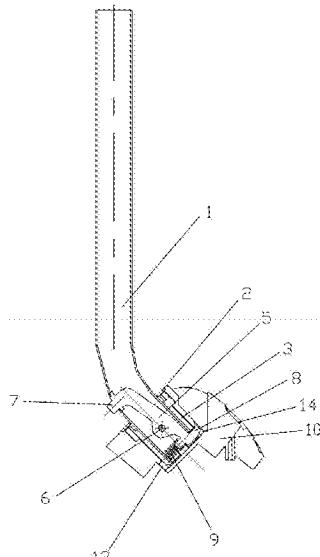
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种滑板车的折叠装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种滑板车的折叠装置，它涉及滑板车领域，弧形铝管的下方穿过圆形铁皮与旋转套固定，旋转套上设置有数个卡槽，弧形铝管与旋转套之间设置有卡扣，且卡扣通过销钉固定在旋转套上，卡扣的一端设置有开关，卡扣的另一端设置有卡件，卡件卡设在旋转套的其中一个卡槽上，卡扣上设有弹簧，弧形铝管和旋转套活动连接在滑板车基座上，滑板车基座上设置有两个固定凸点、两个旋转限位点、一个折叠固定卡孔和一个打开固定卡孔。它结构设计合理，安装简单，操作灵活，维修方便，折叠方式更加顺畅，经过改进设计，可以防止折叠杆左右晃动，提高了可靠性和稳定性，有效解决了目前折叠装置中普遍存在的问题。



1. 一种滑板车的折叠装置，其特征在于：它包含弧形铝管(1)、圆形铁皮(2)、旋转套(3)、卡槽(4)、卡扣(5)、销钉(6)、开关(7)、卡件(8)、弹簧(9)、滑板车基座(10)、固定凸点(11)、旋转限位点(12)、折叠固定卡孔(13)和打开固定卡孔(14)，弧形铝管(1)的下方穿过圆形铁皮(2)与旋转套(3)固定，旋转套(3)上设置有数个卡槽(4)，弧形铝管(1)与旋转套(3)之间设置有卡扣(5)，且卡扣(5)通过销钉(6)固定在旋转套(3)上，卡扣(5)的一端设置有开关(7)，卡扣(5)的另一端设置有卡件(8)，卡件(8)卡设在旋转套(3)的其中一个卡槽(4)上，卡扣(5)上设有弹簧(9)，弧形铝管(1)和旋转套(3)活动连接在滑板车基座(10)上，滑板车基座(10)上设置有两个固定凸点(11)、两个旋转限位点(12)、一个折叠固定卡孔(13)和一个打开固定卡孔(14)。

## 一种滑板车的折叠装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种滑板车的折叠装置，属于滑板车技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 滑板车是继传统滑板之后的又一滑板运动的新型产品形式。滑板可靠身体扭动而前进，用脚推滑，可做各种花式变化动作，配合扭腰运动，可达到显著的瘦身效果，可增强个人的平衡能力的娱乐健身活动。

[0005] 现有的滑板车的折叠装置一般存在于踏板与立杆之间，通过设置在折叠装置上的旋钮或者拉杆使立杆向下翻折，并与踏板靠拢，在折叠的时候，一只手旋动旋钮或者拉动拉杆，另一只手拿住踏板，这时立杆已经松开顺势倒下容易砸到头，且在松紧的时候，手容易被旋钮或者拉杆夹到手，折叠步骤繁琐，并且现有的折叠机构存在松散晃动，使得滑板车整体不稳定，存在安全隐患。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种滑板车的折叠装置。

[0008] 本实用新型的一种滑板车的折叠装置，它包含弧形铝管、圆形铁皮、旋转套、卡槽、卡扣、销钉、开关、卡件、弹簧、滑板车基座、固定凸点、旋转限位点、折叠固定卡孔和打开固定卡孔，弧形铝管的下方穿过圆形铁皮与旋转套固定，旋转套上设置有数个卡槽，弧形铝管与旋转套之间设置有卡扣，且卡扣通过销钉固定在旋转套上，卡扣的一端设置有开关，卡扣的另一端设置有卡件，卡件卡设在旋转套的其中一个卡槽上，卡扣上设有弹簧，弧形铝管和旋转套活动连接在滑板车基座上，滑板车基座上设置有两个固定凸点、两个旋转限位点、一个折叠固定卡孔和一个打开固定卡孔。

[0009] 本实用新型的有益效果：它结构设计合理，安装简单，操作灵活，维修方便，折叠方式更加顺畅，经过改进设计，可以防止折叠杆左右晃动，提高了可靠性和稳定性，有效解决了目前折叠装置中普遍存在的问题。

[0010] 附图说明：

[0011] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为图1的A-A向剖视图；

[0014] 图3为本实用新型的分解结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的局部结构示意图。

[0016] 1-弧形铝管；2-圆形铁皮；3-旋转套；4-卡槽；5-卡扣；6-销钉；7-开关；8-卡件；9-弹簧；10-滑板车基座；11-固定凸点；12-旋转限位点；13-折叠固定卡孔；14-打开固定卡孔。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 如图1-图4所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含弧形铝管1、圆形铁皮2、旋转套3、卡槽4、卡扣5、销钉6、开关7、卡件8、弹簧9、滑板车基座10、固定凸点11、旋转限位点12、折叠固定卡孔13和打开固定卡孔14，弧形铝管1的下方穿过圆形铁皮2与旋转套3固定，旋转套3上设置有数个卡槽4，弧形铝管1与旋转套3之间设置有卡扣5，且卡扣5通过销钉

6固定在旋转套3上,卡扣5的一端设置有开关7,卡扣5的另一端设置有卡件8,卡件8卡设在旋转套3的其中一个卡槽4上,卡扣5上设有弹簧9,弧形铝管1和旋转套3活动连接在滑板车基座10上,滑板车基座10上设置有两个固定凸点11、两个旋转限位点12、一个折叠固定卡孔13和一个打开固定卡孔14。

[0019] 本具体实施方式的折叠原理:按压开关7,卡扣5上的卡件8离开滑板车基座10上的打开固定卡孔14和旋转套3上的卡槽4,弧形铝管1向上提,使旋转套3上的卡槽4离开滑板车基座10上的固定凸点11,这时旋转套3没有了限位,就可以在滑板车基座10内旋转,弧形铝管1向后旋转180°进行折叠,这时卡扣5上的卡件8刚好卡在滑板车基座10的折叠固定卡孔13上,旋转套3上的卡槽4固定卡接在滑板车基座10上的固定凸点11上。

[0020] 本具体实施方式的打开固定原理:按压开关7,卡扣5上的卡件8离开滑板车基座10上的折叠固定卡孔13和旋转套3上的卡槽4,弧形铝管1向上提,使旋转套3上的卡槽4离开滑板车基座10上的固定凸点11,这时旋转套3没有了限位,就可以在滑板车基座10内旋转,弧形铝管1向左旋转180°打开,这时卡扣5上的卡件8刚好卡在滑板车基座10的打开固定卡孔14上,旋转套3上的卡槽4固定卡接在滑板车基座10上的固定凸点11上。

[0021] 本具体实施方式结构设计合理,安装简单,操作灵活,维修方便,折叠方式更加顺畅,经过改进设计,可以防止折叠杆左右晃动,提高了可靠性和稳定性,有效解决了目前折叠装置中普遍存在的问题。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

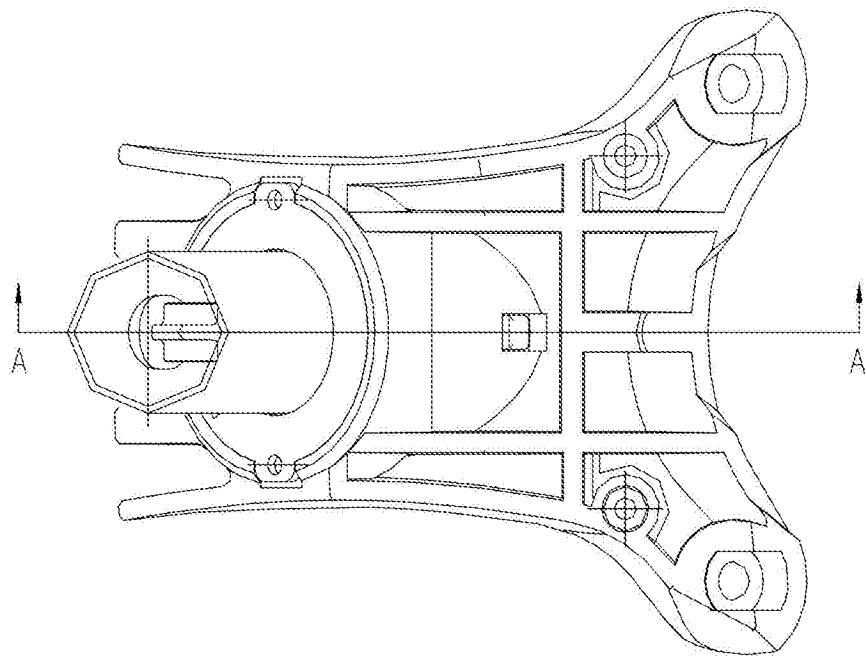


图1

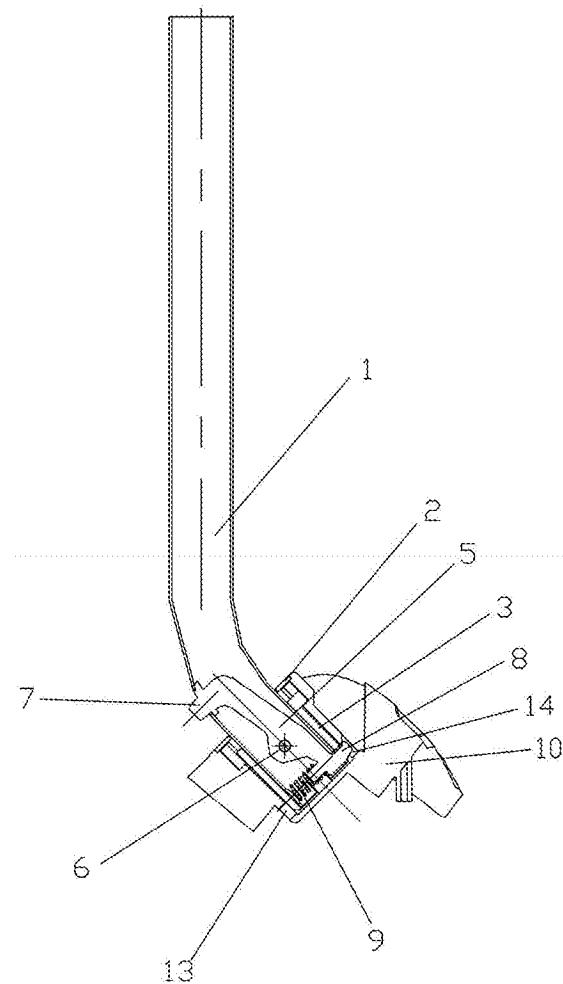


图2

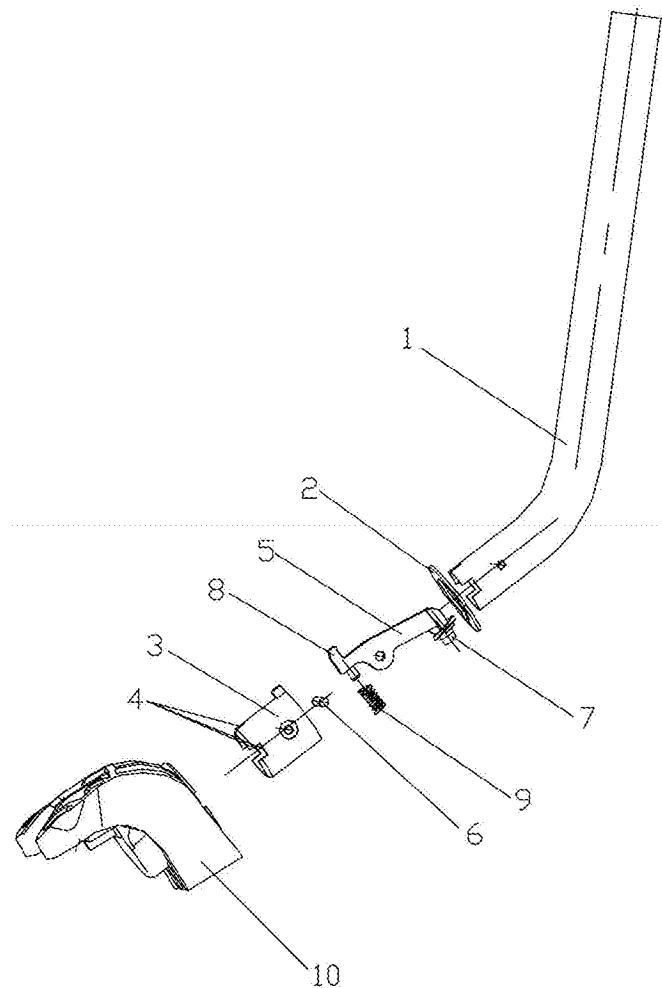


图3

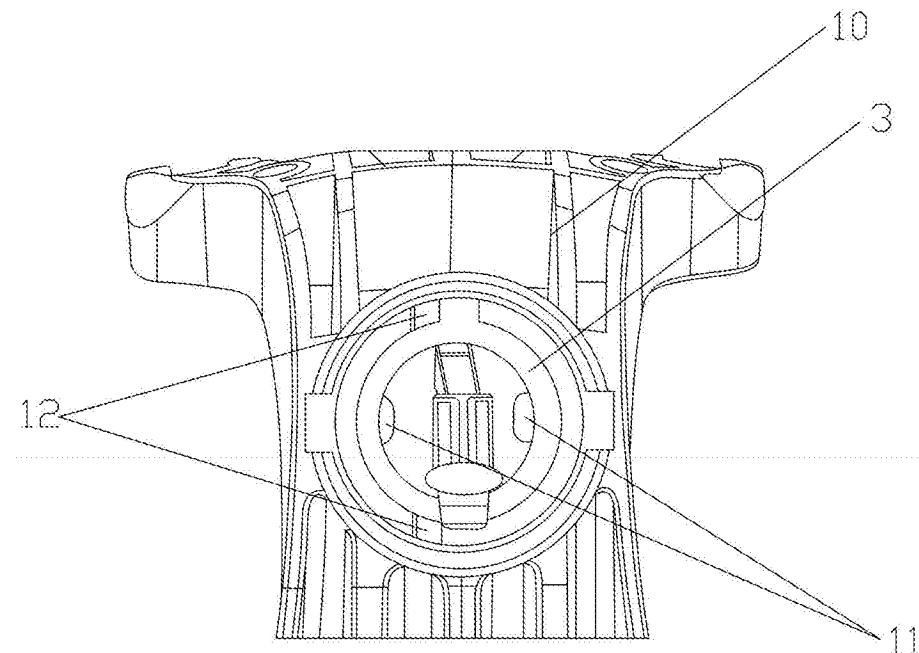


图4