



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208144977 U

(45)授权公告日 2018. 11. 27

(21)申请号 201820342177.3

(22)申请日 2018.03.13

(73)专利权人 胡诗雨

地址 321306 浙江省金华市永康市芝英镇
松塘园村上陈7号

(72)发明人 胡诗雨

(51)Int.Cl.

A47L 13/20(2006.01)

A47L 13/257(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

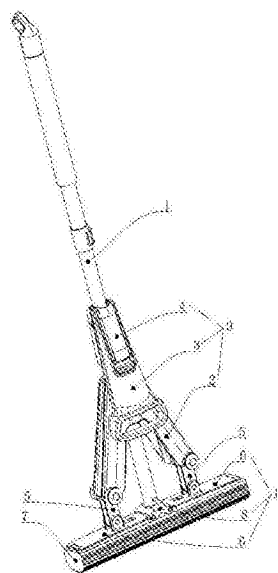
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种拖把

(57)摘要

本实用新型属于清洁工具技术领域,特别涉及一种拖把,括拖把杆,拖把杆上活动设置有挤水装置,挤水装置上安装有用于清洁的胶棉,挤水装置包括挤水组件和驱动挤水组件运动的驱动组件,所述驱动组件包括滑动设置在拖把杆上的支架,支架上具有两个驱动部,所述挤水组件包括两个挤水板,且两个挤水板分别铰接设置在拖把杆下端两侧,驱动部驱动两个挤水板相向转动折叠,使两个挤水板挤压胶棉,将胶棉中的污水排出,本实用新型的目的是提供一种结构简单且稳定、挤水效果好的拖把。



1. 一种拖把,包括拖把杆(1),拖把杆(1)上活动设置有挤水装置,挤水装置上安装有用于清洁的胶棉(7),挤水装置包括挤水组件(10)和驱动挤水组件(10)运动的驱动组件(9),其特征在于:所述驱动组件(9)包括滑动设置在拖把杆(1)上的支架(2),支架(2)上具有两个驱动部(21),所述挤水组件(10)包括两个挤水板(6),且两个挤水板(6)分别铰接设置在拖把杆(1)下端两侧,驱动部(21)驱动两个挤水板(6)相向转动折叠,使两个挤水板(6)挤压胶棉(7),将胶棉(7)中的污水排出。

2. 根据权利要求1所述的一种拖把,其特征在于:所述驱动组件(9)还包括铰接设置在拖把杆(1)上的转动杆(4),及与转动杆(4)转动设置的拉手(3),拉手(3)与支架(2)铰接,转动杆(4)、拉手(3)、拖把杆(1)及支架(2)做成平面四杆机构,拖把挤水时,使用者拉动拉手(3),并驱动支架(2)在拖把杆(1)上滑动。

3. 根据权利要求2所述的一种拖把,其特征在于:所述拉手(3)上固定设置有卡勾(31),所述支架(2)上设置有卡槽(22),拖把使用时,卡勾(31)与卡槽(22)配合。

4. 根据权利要求2所述的一种拖把,其特征在于:所述转动杆(4)铰接在拉手(3)中部,且拉手(3)上设置有凹槽(32),拖把使用时,转动杆(4)位于在凹槽(32)中。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种拖把,其特征在于:所述驱动部(21)与两个挤水板(6)之间均设置有铰接杆(5),铰接杆(5)分别与驱动部(21)和挤水板(6)铰接。

6. 根据权利要求5所述的一种拖把,其特征在于:所述支架(2)上设置有卡口(23),所述铰接杆(5)上设置有铰接部(51),铰接部(51)卡接设置在卡口(23)中,并与支架(2)转动连接。

7. 根据权利要求5所述的一种拖把,其特征在于:所述支架(2)上设置有限制铰接杆(5)转动角度的限位部(24)。

8. 根据权利要求1或2或3或4或6或7所述的一种拖把,其特征在于:所述拖把杆(1)下端固定设置有铰接座(8),铰接座(8)与两个挤水板(6)铰接设置。

一种拖把

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁工具技术领域,特别涉及一种拖把。

背景技术

[0002] 拖把是我们日常生活中的必备用品,特别是可挤干的胶棉拖把被越来越广泛地应用,胶棉拖把最大的特点是在确保继承拧水拖把挤水自洁功能的同时,工作头材质的变化,采用的是聚乙烯醇胶棉,胶棉具有很强的吸水性,能够充分保证工作头的洗洁工作需要,目前市场上的胶棉拖把挤水方式有滚轮轴挤水和对板挤水,且现有的胶棉拖把的拉杆或挤压辊等金属铁件在长时间使用后会发锈、脱落等现象,有的生锈后会导致使用不顺畅,影响胶棉的挤水效果。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种结构简单且稳定、挤水效果好的拖把。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种拖把,包括拖把杆,拖把杆上活动设置有挤水装置,挤水装置上安装有用于清洁的胶棉,挤水装置包括挤水组件和驱动挤水组件运动的驱动组件,所述驱动组件包括滑动设置在拖把杆上的支架,支架上具有两个驱动部,所述挤水组件包括两个挤水板,且两个挤水板分别铰接设置在拖把杆下端两侧,驱动部驱动两个挤水板相向转动折叠,使两个挤水板挤压胶棉,将胶棉中的污水排出。

[0006] 所述驱动组件还包括铰接设置在拖把杆上的转动杆,及与转动杆转动设置的拉手,拉手与支架铰接,转动杆、拉手、拖把杆及支架做成四杆机构,拖把挤水时,使用者拉动拉手,并驱动支架在拖把杆上滑动。

[0007] 所述拉手上固定设置有卡勾,所述支架上设置有卡槽,拖把使用时,卡勾与卡口配合。

[0008] 所述转动杆铰接在拉手中部,且拉手上设置有凹槽,拖把使用时,转动杆位于在凹槽中。

[0009] 所述驱动部与两个挤水板之间均设置有铰接杆,铰接杆分别与驱动部和挤水板铰接。

[0010] 所述支架上设置有卡口,所述铰接杆上设置有铰接部,铰接部卡接设置在卡口中,并与支架转动连接。

[0011] 所述支架上设置有限制铰接杆转动角度的限位部。

[0012] 所述拖把杆下端固定设置有铰接座,铰接座与两个挤水板铰接设置。

[0013] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:

[0014] 1、本实用新型所述拖把,包括拖把杆,拖把杆上活动设置有挤水装置,挤水装置上安装有用于清洁的胶棉,通过挤水装置对胶棉进行挤水,对胶棉进行清洁,挤水装置包括挤

水组件和驱动挤水组件运动的驱动组件,驱动组件包括滑动设置在拖把杆上的支架,支架上具有两个驱动部,所述挤水组件包括两个挤水板,且两个挤水板分别铰接设置在拖把杆下端两侧,通过控制在拖把杆上滑动设置的支架,使驱动部驱动两个挤水板相向转动折叠,使两个挤水板挤压胶棉,将胶棉中的污水排出,所述拖把杆下端固定设置有铰接座,铰接座上设置有两组铰接部,并分别与两个挤水板铰接设置,方便拖把的生产安装;所述拖把杆下端固定设置有铰接座,铰接座与两个挤水板铰接设置,便于使用者控制拖把挤水。

[0015] 2、本实用新型所述驱动组件还包括铰接设置在拖把杆上的转动杆,及与转动杆转动设置的拉手,拉手与支架铰接,转动杆、拉手、拖把杆及支架做成平面四杆机构,通过拉动拉手驱动支架,提高拖把结构的稳定性,便于使用者使用,且使用拖把挤水时更省力。

[0016] 3、本实用新型所述驱动部与两个挤水板之间均设置有铰接杆,铰接杆分别与驱动部和挤水板铰接,通过铰接杆将驱动部与挤水板连接,且铰接杆、驱动部、挤水板和拖把杆组成平面四杆机构,增强拖把结构的稳定性,便于使用者使用;所述支架上设置有卡口,所述铰接杆上设置有铰接部,铰接部卡接设置在卡口中,并与支架转动连接;所述支架上设置有限位部,避免铰接杆转动角度过大,导致挤水装置卡死,影响拖把正常使用。

[0017] 4、本实用新型所述拉手上固定设置有卡勾,所述支架上设置有卡槽,拖把使用时,卡勾与卡槽配合,避免使用者使用拖把拖地时,拉手相对支架运动,导致挤水板相对拖把杆转动,影响使用者正常使用。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的爆炸视图;

[0020] 图3是本实用新型挤水状态示意图;

[0021] 图4是本实用新型中支架的结构示意图;

[0022] 图5是图3中A处的局部放大图。

[0023] 图中标号含义:

[0024] 1-拖把杆;2-支架;3-拉手;4-转动杆;5-铰接杆;6-挤水板;7-胶棉;

[0025] 8-铰接座;9-驱动组件;10-挤水组件;21-驱动部;22-卡槽;23-卡口;

[0026] 24-限位部;31-卡勾;32-凹槽;51-铰接部。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述:

[0028] 参见图1至图5所示,一种拖把,包括拖把杆1,拖把杆1上活动设置有挤水装置,挤水装置上安装有用于清洁的胶棉7,挤水装置包括挤水组件10和驱动挤水组件10运动的驱动组件9,所述驱动组件9包括滑动设置在拖把杆1上的支架2,支架2上具有两个驱动部21,优选两个驱动部21对称设置,且拖把杆1设置在两个驱动部21对称中心,所述挤水组件10包括两个挤水板6,且两个挤水板6分别铰接设置在拖把杆1下端两侧,优选在拖把杆1下端固定设置铰接座8,铰接座8与两个挤水板6铰接设置,拖把挤水时,驱动组件9驱动两个挤水板6相向转动折叠,使两个挤水板6挤压胶棉7,将胶棉7中的污水排出。

[0029] 本实用新型中两个驱动部21可以直接抵紧在挤水板6上,直接驱动两个挤水板6相

向转动折叠,对胶棉7进行挤水,本实用新型优选在驱动部21与挤水板6之间均设置铰接杆5,铰接杆5分别与驱动部21和挤水板6铰接,通过两组挤水板6和铰接杆5分别与支架2和拖把杆1组成平面四杆机构,使拖把挤水过程中挤水板6运动更稳定,便于使用者使用。

[0030] 本实用新型优选在支架2上设置卡口23,且在铰接杆5上设置铰接部51,铰接部51卡接设置在卡口23中,并与支架2转动连接,该结构有利于拖把的组装与拆卸,本实施例中优选卡口23开设在驱动部21内侧,当拖把挤水时,铰接部51抵紧在卡口23底部,避免挤水过程中铰接部51与卡口23分离,影响使用者正常使用;优选在支架2上设置有限位部24,限位部24限制铰接杆5转动角度,避免铰接杆5转动角度过大,导致驱动组件9卡死或损坏。

[0031] 所述驱动组件9还包括铰接设置在拖把杆1上的转动杆4,及与转动杆4转动设置的拉手3,拉手3与支架2铰接,转动杆4、拉手3、拖把杆1及支架2组成平面四杆机构,拖把挤水时,使用者拉动拉手3,并驱动支架2在拖把杆上滑动,使两个挤水板6相向转动折叠,对胶棉7进行挤水,结构简单且稳定,使用方便,优选转动杆4铰接在拉手3中部,使拖把脱水更加省力;所述转动杆4铰接在拉手3中部,且拉手3上设置有凹槽32,拖把使用时,转动杆4位于在凹槽32中,使转动杆4隐藏,避免拖把使用时,转动杆4凸出影响拖把正常使用。

[0032] 所述拉手3上固定设置有卡勾31,所述支架2上设置有卡槽22,拖把使用时,卡勾31与卡槽22配合,限制拉手3与转动杆4的相对转动,避免使用过程中挤水板6与拖把杆1相对转动,影响拖把正常使用,拖把挤水时,卡勾31与卡槽22分离,拉动拉手3对胶棉7进行挤水。

[0033] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

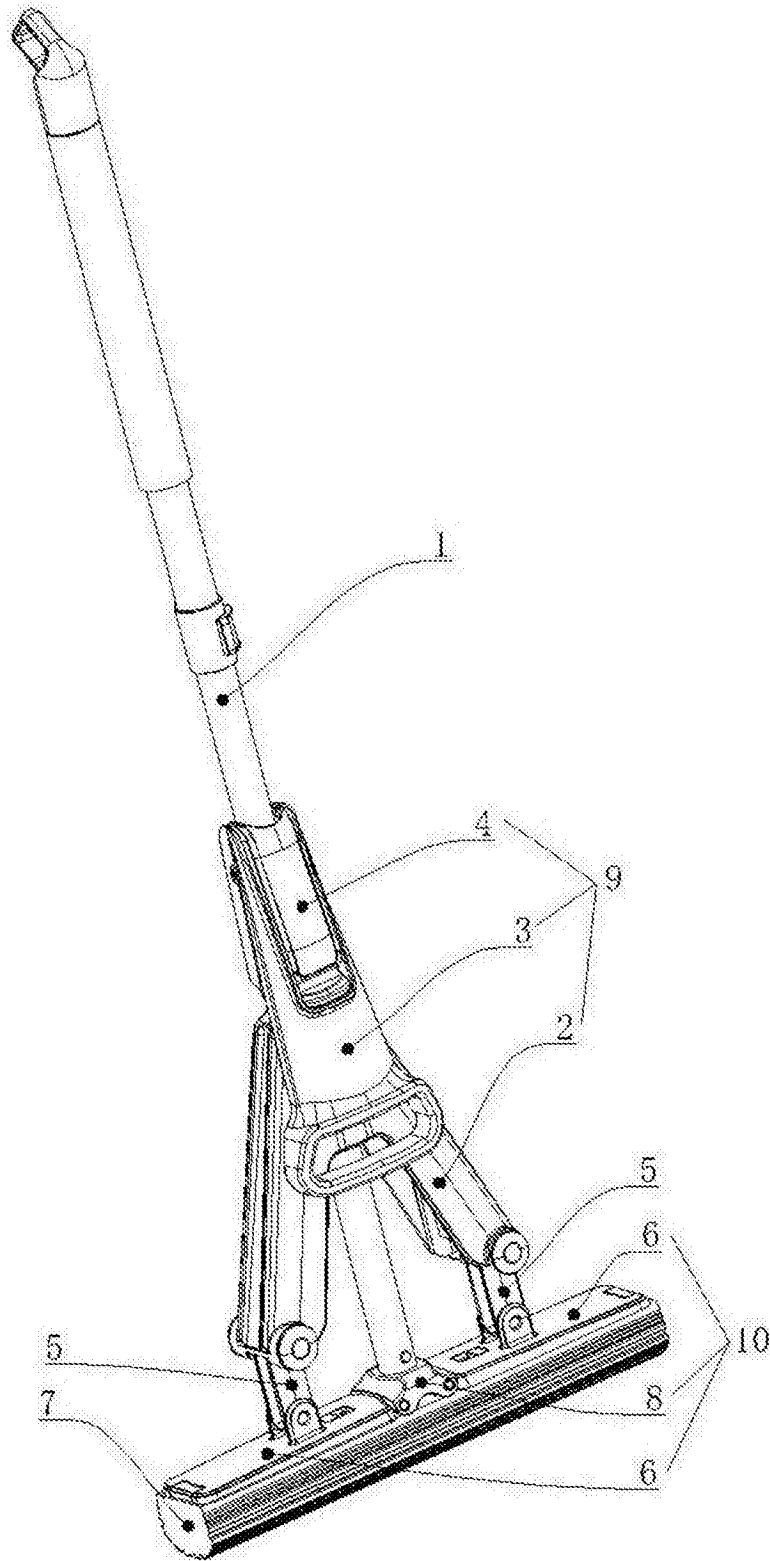


图1

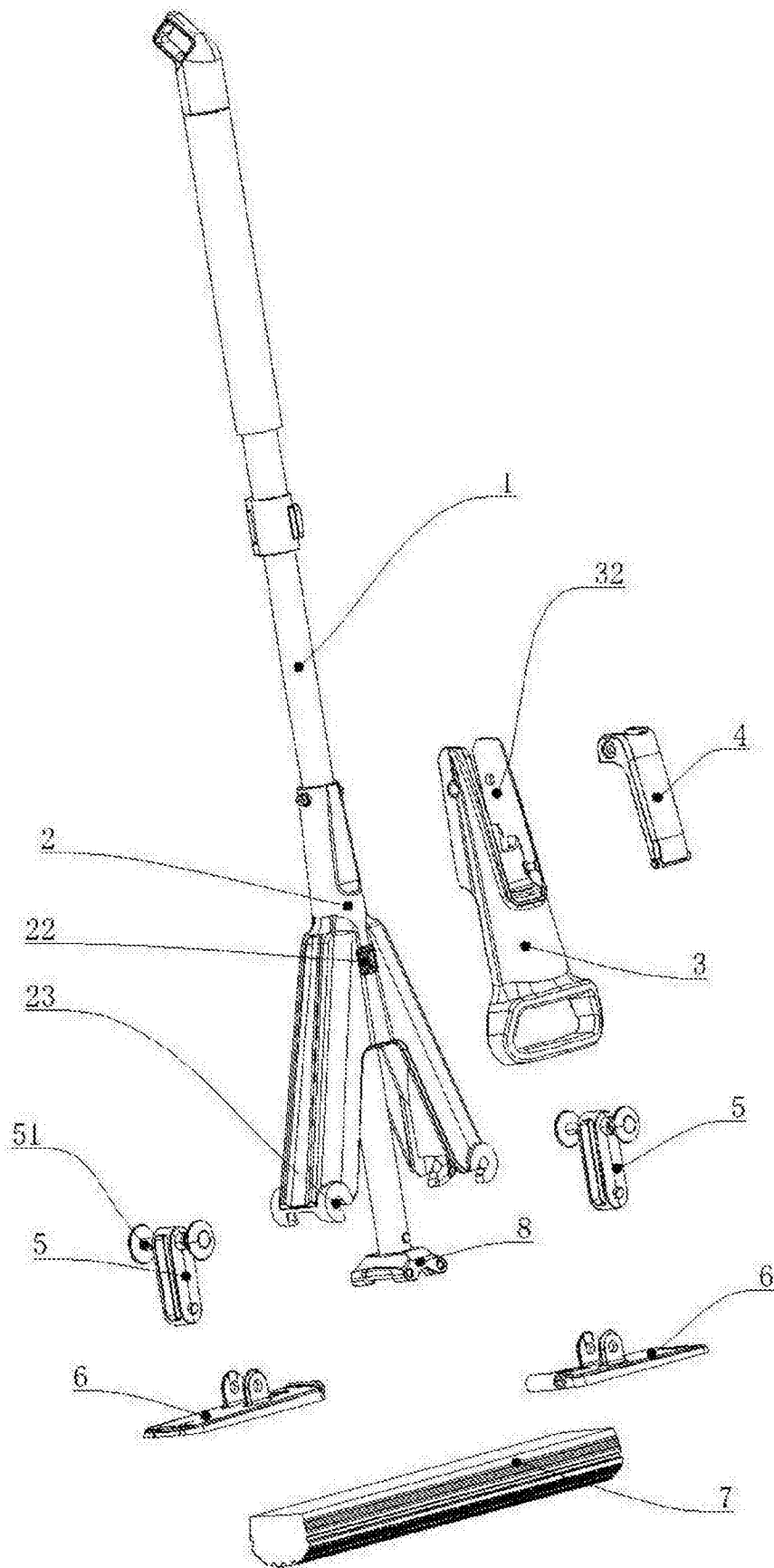


图2

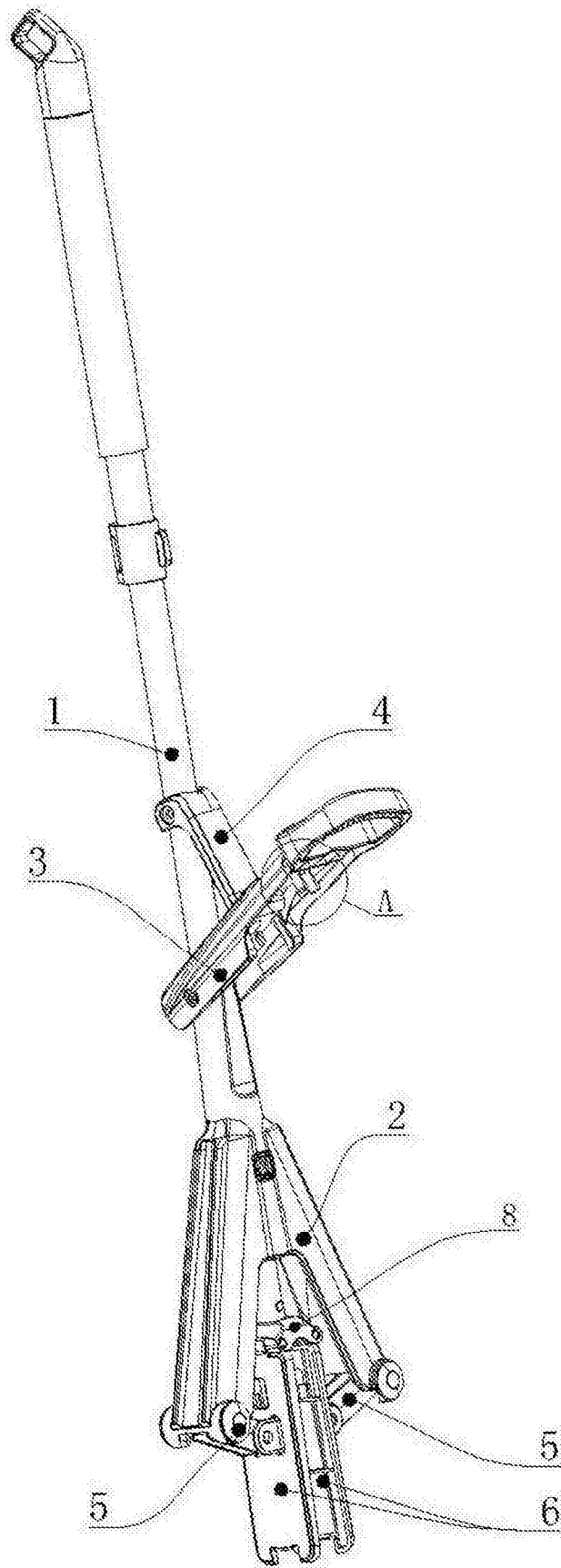


图3

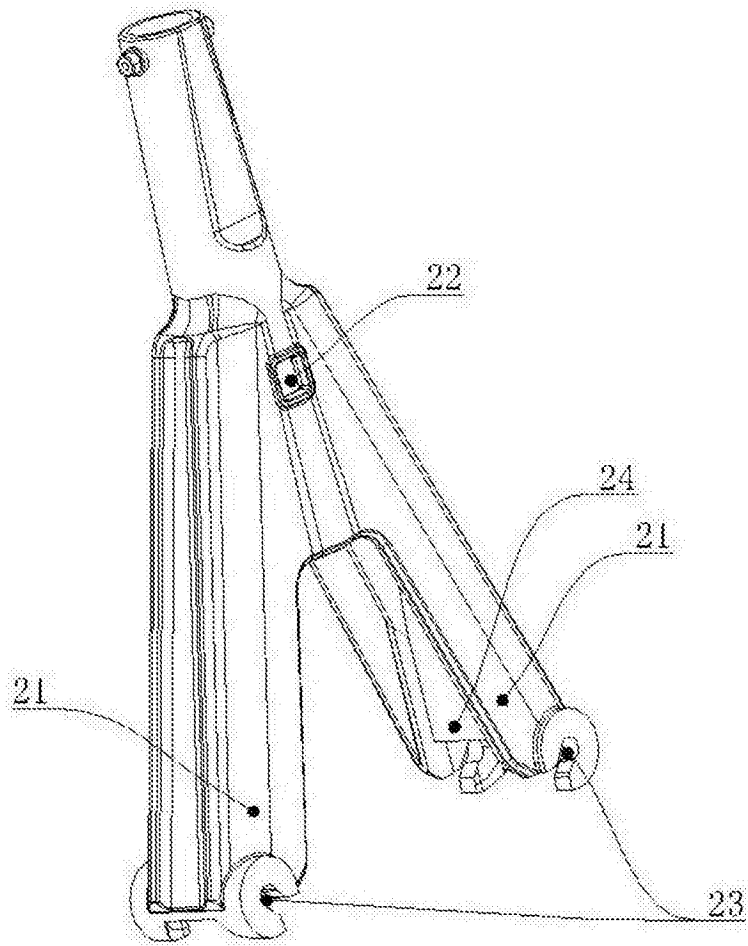


图4

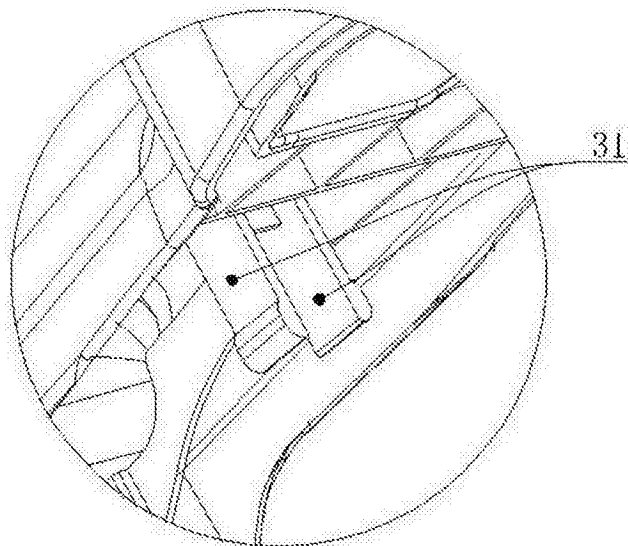


图5