



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203998454 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420410214. 1

(22) 申请日 2014. 07. 23

(73) 专利权人 开平市宝来塑胶制品有限公司

地址 529300 广东省江门市开平沙岗开庄开
发区

(72) 发明人 梁锦豪

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 张龙哺

(51) Int. Cl.

B65H 75/34 (2006. 01)

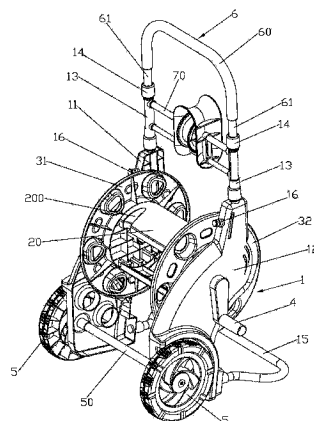
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便捷型水车架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷型水车架,包括车架,卷筒和固定在卷筒两侧的左盘架和右盘架,卷筒和左、右盘架可旋转安装于车架上,有进水管固定在左盘架上并穿入至卷筒内,有手柄与右盘架固定相连接,所述卷筒内的进水管一端连接有一置于卷筒内的弯头,该弯头的另一端可以与盘绕在卷筒的输水管相连接,同时车架的上部还设置有便于使用者移动该水车架的扶手,所述车架上还设置有一位于卷筒上方并用于引导输水管的导轮,同时所述车架上设置有一其轴向与卷筒的轴向平行的导杆,所述导轮活动穿装于该导杆上并可沿着该导杆左右移动,通过该导轮使得输水管均匀地盘绕于卷筒上,避免输水管积聚于卷筒的某一端上。



1. 一种便捷型水车架,包括车架(1),卷筒(2)和固定在卷筒(2)两侧的左盘架(31)和右盘架(32),卷筒(2)和左、右盘架(31、32)可旋转安装于车架(1)上,有进水管固定在左盘架(31)上并穿入至卷筒(2)内,有手柄(4)与右盘架(32)固定相连接,所述卷筒(2)内的进水管一端连接有一置于卷筒(2)内的弯头,该弯头的另一端可以与盘绕在卷筒(2)的输水管相连接,同时车架(1)的上部还设置有便于使用者移动该水车架的扶手(6),其特征在于:所述车架(1)上还设置有一位于卷筒(2)上方并用于引导输水管的导轮(7),同时车架(1)上设置有一其轴向与卷筒(2)的轴向平行的导杆(70),所述导轮(7)活动穿装于该导杆(70)上并可沿着该导杆(70)左右移动。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷型水车架,其特征在于:所述卷筒(2)由至少两片弧形部件(20)所组成,两片弧形部件(20)通过卡接件与左、右盘架(31、32)相连接,其中至少两块弧形部件(20)上分别开设有便于输水管盘绕于卷筒(2)上的引出凹槽(200)或其中一块弧形部件(20)上至少开设有两个引出凹槽(200)。

3. 根据权利要求2所述的一种便捷型水车架,其特征在于:所述引出凹槽(200)的深度沿着弧形部件(20)表面一侧向另一侧的方向逐渐变浅。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种便捷型水车架,其特征在于:所述车架(1)包括左车架(11)和右车架(12),左车架(11)和右车架(12)的底部分别设置有一滚轮(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种便捷型水车架,其特征在于:所述左车架(11)和右车架(12)的上部还设置有能够调节所述扶手(6)高度的调节机构,该调节机构包括设置于左车架(11)和右车架(12)的上端部并能够让所述扶手(6)的插接部(61)插入其内的套管(13),该套管(13)的自由端处设置有能够夹紧扶手(6)的插接部(61)的弹性夹(130),同时套管(13)的自由端处还螺纹连接有一能够挤压弹性夹(130)收缩夹紧扶手(6)的调节件(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷型水车架,其特征在于:所述车架(1)的下部还设置有一个用于防止其跌倒的支撑架(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种便捷型水车架,其特征在于:所述车架(1)上还设置有能够插入输水管内封堵输水管的出水口的封口件(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种便捷型水车架,其特征在于:所述扶手(6)上还套设有防止湿手打滑的防滑套件(60)。

一种便捷型水车架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水车架,尤其是一种家居清洁、花草浇灌和车辆清洗的便捷型水车架。

背景技术

[0002] 目前,市面上绝大部分的园艺水车架都是配置 20 米以上 1/2" PVC 输水管的水车架,其手柄都采用了铁管、铝管或不锈钢管手柄形式,湿手容易打滑,而且水车架在拉动或回收输水管时容易被拉翻跌倒。

[0003] 另外,还有一部分的水车架的卷筒上用于盘绕输水管的弧形板上只是设计一个凹槽,在使用过程中只能从一方向卷绕输水管,从而不便于安装和使用水车架。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种结构简单,其扶手不会湿手打滑,而且又不容易拉翻跌倒的水车架。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题而采用的技术方案是:

[0006] 一种便捷型水车架,包括车架,卷筒和固定在卷筒两侧的左盘架和右盘架,卷筒和左、右盘架可旋转安装于车架上,有进水管固定在左盘架上并穿入至卷筒内,有手柄与右盘架固定相连接,所述卷筒内的进水管一端连接有一置于卷筒内的弯头,该弯头的另一端可以与盘绕在卷筒的输水管相连接,同时车架的上部还设置有便于使用者移动该水车架的扶手,所述车架上还设置有一位于卷筒上方并用于引导输水管的导轮,同时所述车架上设置有一其轴向与卷筒的轴向平行的导杆,所述导轮活动穿装于该导杆上并可沿着该导杆左右移动。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述卷筒由至少两片弧形部件所组成,两片弧形部件通过卡接件与左、右盘架相连接,其中至少两块弧形部件上分别开设有便于输水管盘绕于卷筒上的引出凹槽或其中一块弧形部件上至少开设有两个引出凹槽。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述引出凹槽的深度沿着弧形部件表面一侧向另一侧的方向逐渐变浅。

[0009] 优选地,所述车架包括左车架和右车架,左车架和右车架的底部分别设置有一滚轮。

[0010] 进一步优选,所述左车架和右车架的上部还设置有能够调节所述扶手高度的调节机构,该调节机构包括设置于左车架和右车架的上端部并能够让所述扶手的插接部插入其内的套管,该套管的自由端处设置有能够夹紧扶手的插接部的弹性夹,同时套管的自由端处还螺纹连接有一能够挤压弹性夹收缩夹紧扶手的调节件。

[0011] 进一步优选,所述车架的下部还设置有一个用于防止其跌倒的支撑架。

[0012] 再进一步,所述车架上还设置有能够插入输水管内封堵输水管的出水口的封口件。

[0013] 在本实用新型中,所述扶手上还套设有防止湿手打滑的防滑套件。

[0014] 本实用新型的有益效果是:1、由于本实用新型通过在车架上设置有一可左右移动的导轮,输水管穿过该导轮并收卷于卷筒上时,输水管可带动导轮左右移动并使得输水管来回均匀地盘绕于卷筒上,避免输水管积聚于卷筒某一端位置上,便于下一次拉出输水管以使用;2、同时车架上设置有用以封堵输水管出水口的封口件,当输水管收卷于卷筒上时,可将输水管的出水口套接于该封口件上,保证输水管内残余的水不会滴漏出来,避免滴水弄湿地面;3、另外车架的底部还设置有一支撑架,可以进一步增强其稳定性,避免水车架在拉动或收卷输水管时跌倒。保证使用安全;4、本实用新型还在扶手上设置有防滑套件,可避免使用者湿手握持扶手时发生打滑的现象,便于使用者握持该扶手并移动水车架。

附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0016] 图1是本实用新型的外观结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型另一个角度的外观结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的结构分解示意图;

[0019] 图4是图3中A处的放大示意图。

具体实施方式

[0020] 参照图1至图4,一种便捷型水车架,包括车架1,卷筒2和固定在卷筒2两侧的左盘架31和右盘架32,卷筒2和左、右盘架31、32可旋转安装于车架1上,有进水管(图中未绘示)固定在左盘架31上并穿入至卷筒2内,有手柄4与右盘架32固定相连接,所述卷筒2内的进水管一端连接有一置于卷筒2内的弯头(图中未绘示),该弯头的另一端可以与盘绕在卷筒2的输水管(图中未绘示)相连接,同时车架1的上部还设置有便于使用者移动该水车架的扶手6,所述扶手6上套设有防止湿手打滑的防滑套件60,由于本实用新型通过在扶手6上设置有防滑套件60,可避免使用者湿手握持扶手6时发生打滑的现象,便于使用者握持该扶手6并移动水车架。

[0021] 进一步,为了便于卷筒2生产加工,优选地,所述卷筒2由至少两片弧形部件20所组成,两片弧形部件20通过卡接件与左、右盘架31、32相连接,其中至少两块弧形部件20上分别开设有便于输水管盘绕于卷筒2上的引出凹槽200或其中一块弧形部件20上至少开设有两个引出凹槽200,所述引出凹槽200的深度沿着弧形部件20表面一侧向另一侧的方向逐渐变浅。本实用新型通过在卷筒2中设置弯头以及在弧形部件20上开设相应的引出凹槽200,使得输水管盘绕于卷筒2上时,输水管可以平缓地过渡到卷筒的表面,不会被压扁,有效避免了现有卷收器的输水管在由卷筒内部至卷筒表面盘绕时出现被弯曲和压扁而导致输水量减少、容易出现裂缝缺口而漏水的问题,另外通过在至少两块弧形部件20上分别开设有引出凹槽200或在一块弧形部件20上开设两个以上的引出凹槽200,因此本实用新型的水车架收卷输水管时,可以从不同的方向卷绕输水管,选择多,因而更方便。

[0022] 为了便于移动水车架,在本实用新型中,所述车架1包括左车架11和右车架12,左车架11和右车架12的底部穿装有一滚轮轴50,该滚轮轴50的两端分别设置有一滚轮5,当使用者需要移动水车架时,通过该滚轮5可以很轻便地推动水车架至目的地,既便于移动,

又节约力气。

[0023] 进一步,为了使得本实用新型的水车架可以适应不同高度的使用者,优选地,所述左车架 11 和右车架 12 的上部还设置有能够调节所述扶手 6 高度的调节机构,在这里,所述的扶手 6 优选为一个外形呈倒 U 形的扶手,该调节机构包括设置于左车架 11 和右车架 12 的上端部并能够让所述扶手 6 两端的插接部 61 分别插入其内的套管 13,该套管 13 的自由端处设置有能够夹紧扶手 6 的插接部 61 的弹性夹 130,同时套管 13 的自由端处还螺纹连接有一能够挤压弹性夹 130 收缩夹紧扶手 6 的调节件 14,当使用拧松调节件 14 时,此时弹性夹 130 松开对扶手 6 的夹紧作用,此时使用者可以随意调节扶手 6 的插接部 61 插入套管 13 中的长度,因而自由调节扶手 6 的高度以适应不同身高的使用者,最后再拧紧调节件 14 以使得弹性夹 130 夹紧扶手 6 即可,方便使用。

[0024] 为了便于更好地引导输水管盘绕于卷筒 2 上,优选地,所述车架 1 上还设置有一位于卷筒 2 上方并用于引导输水管的导轮 7,当需要将输水管盘绕于卷筒 2 上时,该输水管的一端穿过导轮 7 后再沿着弧形部件 20 上的引出凹槽 200 进入到卷筒 2 的内部,最后与弯头相连接,通过上述导轮 7 可以使得输水管可以更好地盘绕于卷筒 2 上,同时也便于使用者从卷筒 2 上拉出输水管,便于使用。

[0025] 进一步,为了使得输水管可以更均匀地缠绕于卷筒 2 的表面上,优选地,所述车架 1 上设置有一其轴向与卷筒 2 的轴向平行的导杆 70,所述导轮 7 活动穿装于该导杆 70 上并可沿着该导杆 70 左右移动,当卷筒 2 收卷输水管时,通过导轮 7 沿着导杆 70 左右移动,可以使得输水管沿着卷筒 2 的表面来回地缠绕,有效防止输水管积聚于卷筒 2 的某一端上,因此下次拉出输水管时,可以更省力,避免输水管积聚在一起而无法拉出。

[0026] 再进一步,为了避免水车架在收卷输水管或释放输水管时容易跌倒,优选地,所述车架 1 的下部还设置有一个用于防止其跌倒的支撑架 15,该支撑架 15 优选采用特制不锈钢制造以得到一个 U 形支撑架,通过该 U 形支撑架与支承面相抵接,大大地增强了本实用新型的水车架的稳定性,因此在收卷输水管或拉出输水管时不容易跌倒。便于用户使用。

[0027] 进一步,为了避免输出水管收卷回卷筒 2 上时,输水管 2 内残留的水会从其出水口处滴落至地面,在本实用新型中,所述车架 1 上还设置有能够插入输水管内封堵输水管的出水口的封口件 16,优选地,所述左车架 11 和右车架 12 上分别设置有一个封口件 16,当输水管收卷于卷筒 2 上时,可将输水管的出水口套接于该封口件 16 上以达到封堵的效果,避免输水管内的残余水滴漏而弄湿地面。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

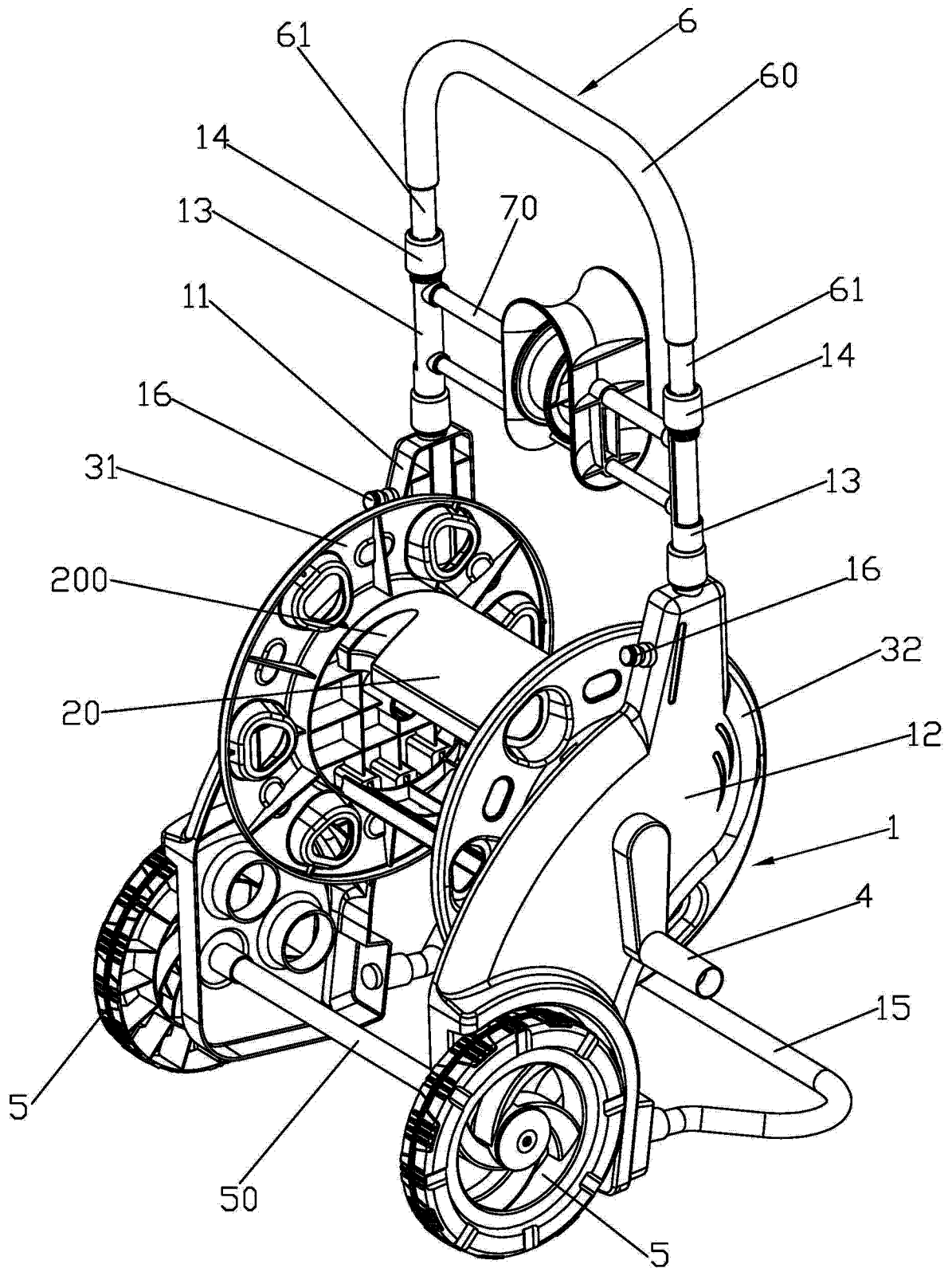


图 1

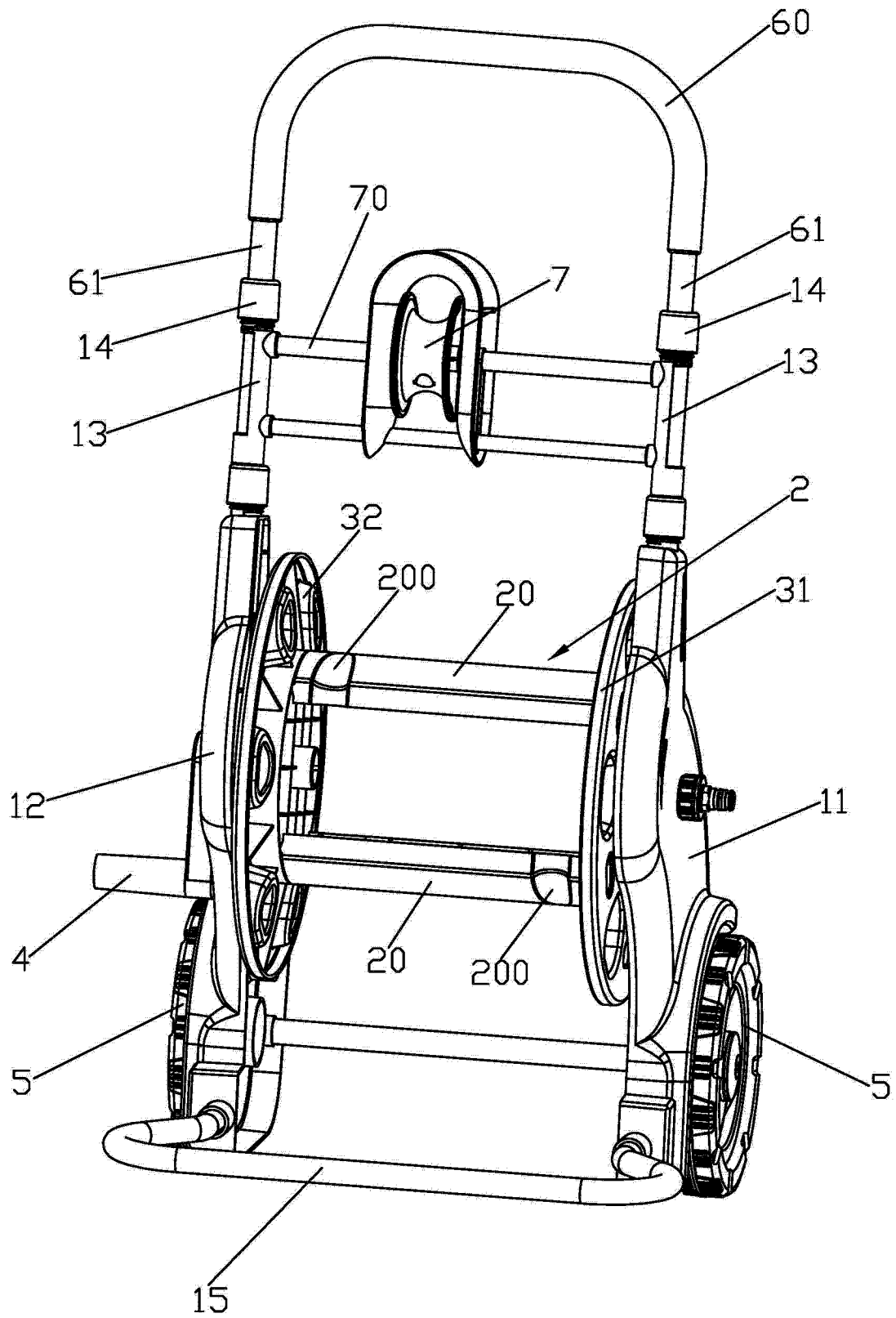


图 2

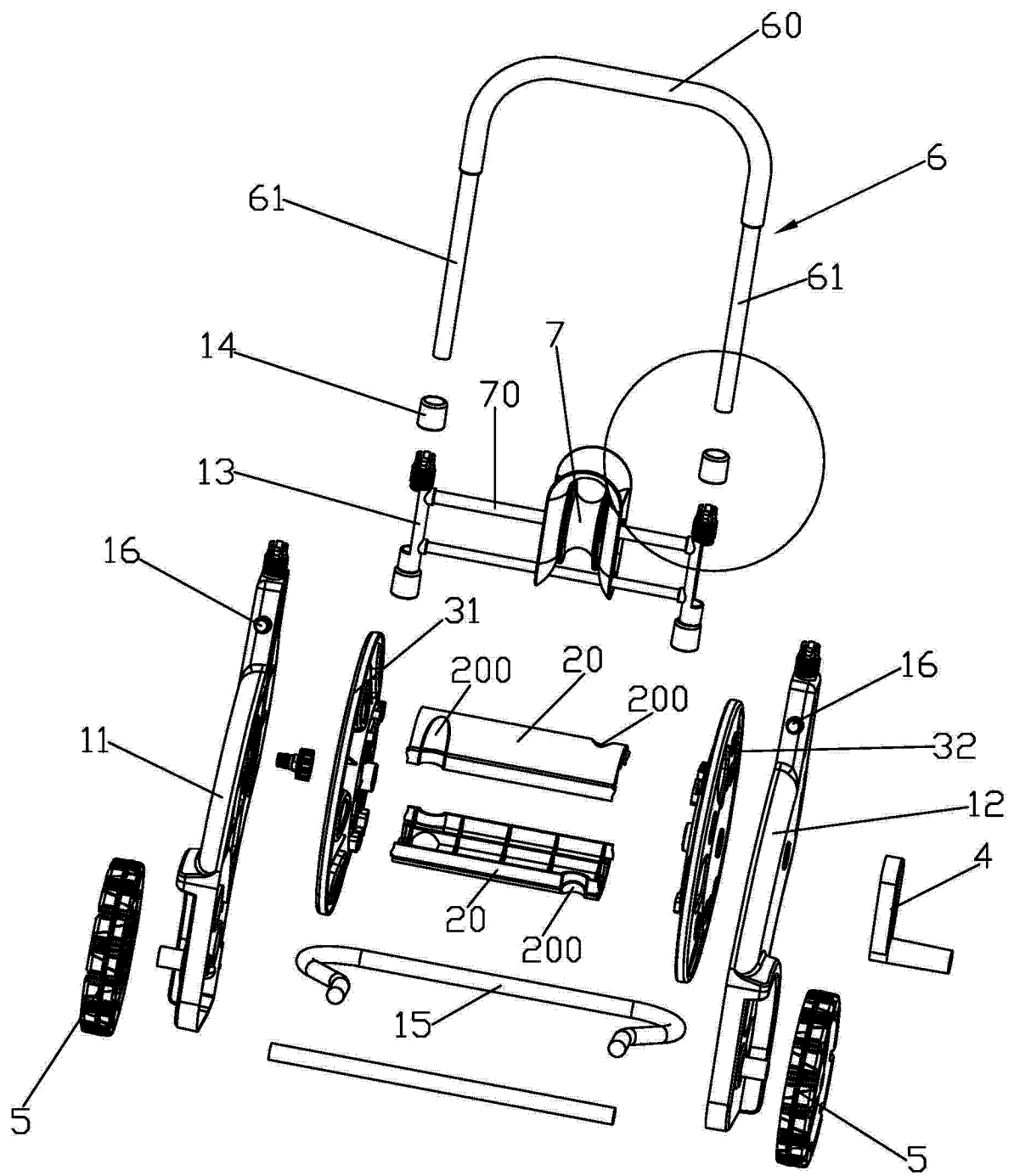


图 3

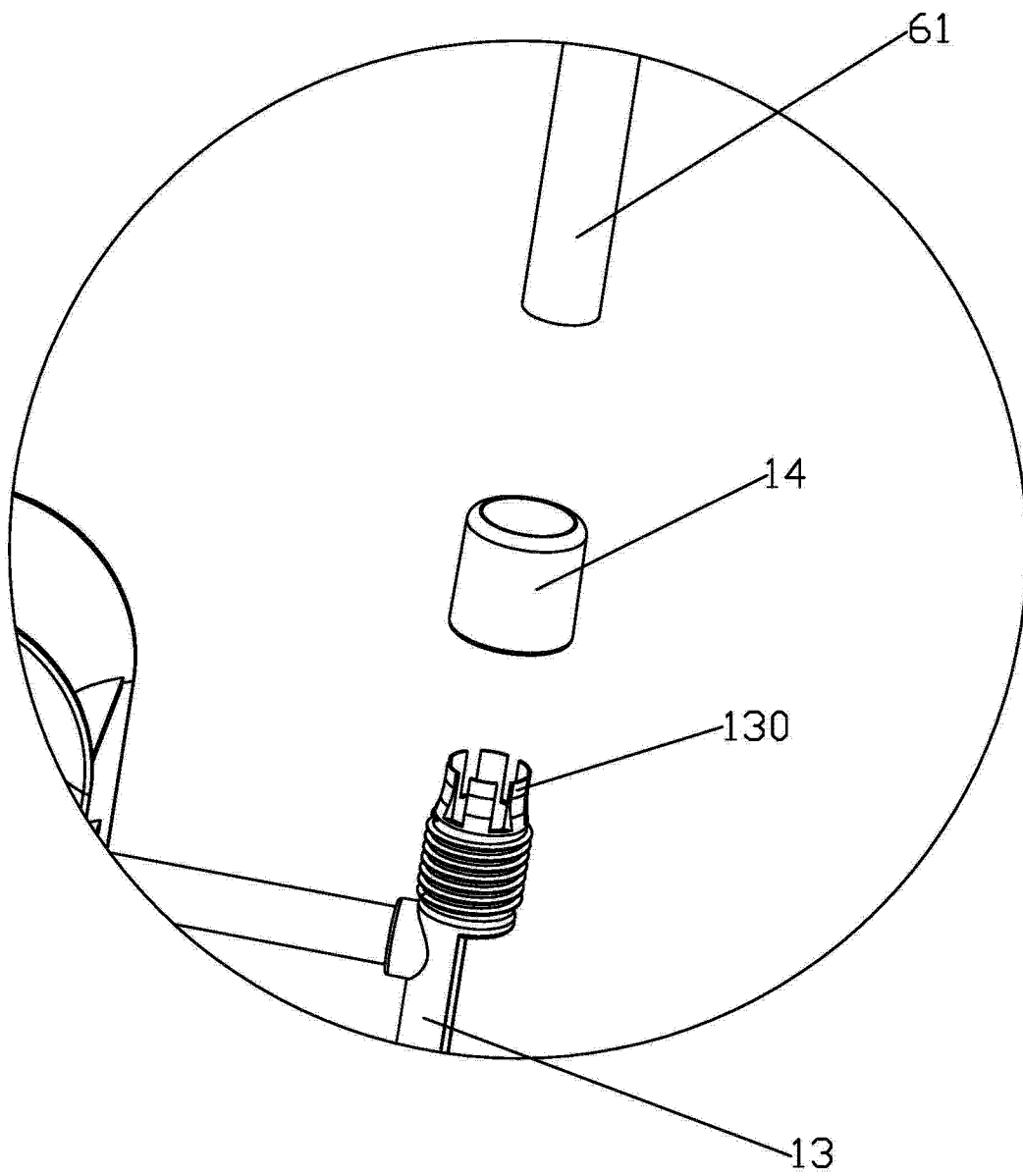


图 4