



(21) 申请号 201510660529. 0

(22) 申请日 2015. 10. 15

(71) 申请人 雨中鸟(福建)户外用品有限公司  
地址 362000 福建省泉州市晋江市东石镇金  
瓯工业区

(72) 发明人 王翔鹏

(74) 专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通  
合伙) 35216

代理人 汤国开

(51) Int. Cl.

A45B 3/00(2006. 01)

A45B 25/00(2006. 01)

A45C 15/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

可站立的伞及其背包组合

(57) 摘要

本发明提供一种可拖动的、可站立的伞及其背包组合,包括伞中棒、设于伞中棒上端的伞柄和设于伞中棒下端的伞尾,所述伞尾包括至少三个支脚,每个所述支脚的下端均设有轮子,还包括控制装置和用于锁紧轮子的锁紧装置;背包组合,包括可站立的伞,还包括包体和设于包体底部的托板,所述托板的底部设有支撑杆,所述支脚上设有卡槽,所述支撑杆的下端设有与卡槽配合的抓夹,所述包体的背面设有固定带;本发明的伞尾设有至少三个支脚,伞可以竖直站立;支脚上设有轮子可以将伞拖着走,省力;通过锁紧装置可将轮子锁住,伞可作为拐杖使用;通过托板可固定背包,使背包可拖动。



1. 可站立的伞,包括伞中棒、设于伞中棒上端的伞柄和设于伞中棒下端的伞尾,其特征在于:所述伞尾包括至少三个支脚,每个所述支脚的下端均设有轮子。

2. 根据权利要求1所述的可站立的伞,其特征在于:还包括控制装置和用于锁紧轮子的锁紧装置;所述锁紧装置包括连杆和可滑动设置在伞尾内的第一滑块,所述第一滑块的一端对着轮子、另一端与连杆的一端连接;所述控制装置包括可转动套接在伞柄上螺母、与螺母螺纹连接的活动块、与连杆另一端连接的第二滑块,所述活动块与第二滑块通过连接装置连接。

3. 根据权利要求2所述的可站立的伞,其特征在于:所述第一滑块与伞尾之间设有将第一滑块推向轮子的复位弹簧,所述连接装置为绳子。

4. 根据权利要求2所述的可站立的伞,其特征在于:所述连接装置为杆体。

5. 根据权利要求2所述的可站立的伞,其特征在于:所述伞柄包括内腔和分别设于内腔两侧的两个限位槽,所述活动块的上端设有两个卡臂,所述活动块设于内腔内,活动块的两个卡臂分别从两个限位槽中伸出并与螺母螺纹连接。

6. 根据权利要求2所述的可站立的伞,其特征在于:所述伞尾包括三个支脚,每个支脚上均设有锁紧装置,所述第一滑块靠近轮子的一端设有弧形的锁紧片。

7. 一种包括权利要求1-6任意一项所述的可站立的伞的背包组合,其特征在于:还包括包体和设于包体底部的托板,所述托板的底部设有支撑杆,所述支脚上设有卡槽,所述支撑杆的下端设有与卡槽配合的抓夹,所述包体的背面设有固定带。

8. 根据权利要求7所述的可站立的背包组合,其特征在于:所述托板的底部设有支撑杆插孔,所述支撑杆插接在支撑杆插孔上。

## 可站立的伞及其背包组合

### 技术领域

[0001] 本发明涉及伞领域,尤其是涉及的是一种可站立的伞及其背包组合。

### 背景技术

[0002] 放置一般的伞时需要找一个可以悬挂的地方或可以放置物品的置物台,无法直接在站立,对于处在空旷地面需要放置雨伞去做其他事情时很不方便。儿童上学或外出时,伞和背包的重量是不小的负担。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述不足,提供一种可拖动的、可站立的伞及其背包组合。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案是:可站立的伞,包括伞中棒、设于伞中棒上端的伞柄和设于伞中棒下端的伞尾,所述伞尾包括至少三个支脚,每个所述支脚的下端均设有轮子。三个或三个以上的支脚可稳定地支撑伞的站立,支脚上的轮子使伞可以拖着移动,减小拿伞的负担。

[0005] 优选的,还包括控制装置和用于锁紧轮子的锁紧装置;所述锁紧装置包括连杆和可滑动设置在伞尾内的第一滑块,所述第一滑块的一端对着轮子、另一端与连杆的一端连接;所述控制装置包括可转动套接在伞柄上螺母、与螺母螺纹连接的活动块、与连杆另一端连接的第三滑块,所述活动块与第三滑块通过连接装置连接。转动螺母可调节第一滑块与轮子的距离,实现轮子的可滚动和锁紧状态的切换,轮子锁紧时,伞可以作为拐杖使用。

[0006] 优选的,所述第一滑块与伞尾之间设有将第一滑块推向轮子的复位弹簧,所述连接装置为绳子。

[0007] 优选的,所述连接装置为杆体。

[0008] 优选的,所述伞柄包括内腔和分别设于内腔两侧的两个限位槽,所述活动块的上端设有两个卡臂,所述活动块设于内腔内,活动块的两个卡臂分别从两个限位槽中伸出并与螺母螺纹连接。

[0009] 优选的,所述伞尾包括三个支脚,每个支脚上均设有锁紧装置,所述第一滑块靠近轮子的一端设有弧形的锁紧片。

[0010] 一种背包组合,包括上述的伞,还包括包体和设于包体底部的托板,所述托板的底部设有支撑杆,所述支脚上设有卡槽,所述支撑杆的下端设有与卡槽配合的抓夹,所述包体的背面设有固定带。

[0011] 优选的,所述托板的底部设有支撑杆插孔,所述支撑杆插接在支撑杆插孔上。

[0012] 通过采用上述的技术方案,本发明的有益效果是:本发明的伞尾设有至少三个支脚,伞可以竖直站立;支脚上设有轮子可以将伞拖着走,省力;通过锁紧装置可将轮子锁住,伞可作为拐杖使用;通过托板可固定背包,使背包可拖动。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本发明实施例 1 的结构示意图；

图 2 为本发明实施例 1 的内部示意图；

图 3 为图 2 中 A 位置的局部放大图；

图 4 为图 3 中 B-B 剖视图；

图 5 为本发明实施例 2 的结构示意图；

图 6 为本发明实施例 3 的结构示意图；

图 7 为本发明实施例 3 的部分结构分解图。

[0014] 主要附图标记说明：

伞中棒 1；伞柄 2；内腔 21；限位槽 22；伞尾 3；支脚 31；卡槽 311；轮子 32；第一滑块 41；连杆 42；复位弹簧 43；第二滑块 51；连接装置 52；活动块 53；卡臂 531；螺母 54；包体 61；固定带 62；托板 63；支撑杆 64；抓夹 65。

### 具体实施方式

[0015] 以下结合附图和具体实施例来进一步说明本发明。

[0016] 实施例 1：

如图 1-图 4 所示，本发明可站立的伞，包括伞中棒 1、设于伞中棒 1 上端的伞柄 2 和设于伞中棒 1 下端的伞尾 3，所述伞尾 3 包括三个支脚 31，三个支脚 31 可支撑伞站立，每个所述支脚 31 的下端均设有轮子 32，手握伞柄 2 可拖动伞移动；

还包括控制装置和用于锁紧轮子的锁紧装置；所述锁紧装置包括连杆 42 和可滑动设置在伞尾 31 内的第一滑块 41，所述第一滑块 41 的一端对着轮子 32、另一端与连杆 42 的一端连接；所述控制装置包括可转动套接在伞柄 2 上螺母 54、与螺母 54 螺纹连接的活动块 53、与连杆 42 另一端连接的第二滑块 51，所述活动块 53 与第二滑块 51 通过连接装置 52 连接，所述连接装置 52 为杆体，杆体具有一定的刚度，所述伞柄 2 包括内腔 21 和分别设于内腔 21 两侧的两个限位槽 22，所述活动块 53 的上端设有两个卡臂 531，所述活动块 53 设于内腔 21 内，活动块 53 的两个卡臂 531 分别从两个限位槽 22 中伸出并与螺母 54 螺纹连接。

[0017] 正旋转螺母 54，活动块 53 下移并通过连接装置 52 推动第二滑块 51 下移，第二滑块 51 通过连杆 42 推动第一滑块 41 移动直至抵住轮子 32，轮子 32 被锁紧不能转动。

[0018] 逆旋转螺母 54，活动块 53 上移并通过连接装置 52 拉动第二滑块 51 上移，第二滑块 51 通过连杆 42 将第一滑块 41 拉离轮子 32，轮子 32 解锁可转动。

[0019] 实施例 2：

如图 1、5 所示，本发明可站立的伞，包括伞中棒 1、设于伞中棒 1 上端的伞柄 2 和设于伞中棒 1 下端的伞尾 3，所述伞尾 3 包括三个支脚 31，三个支脚 31 可支撑伞站立，每个所述支脚 31 的下端均设有轮子 32，手握伞柄 2 可拖动伞移动；

还包括控制装置和用于锁紧轮子的锁紧装置；所述锁紧装置包括连杆 42 和可滑动设置在伞尾 31 内的第一滑块 41，所述第一滑块 41 的一端对着轮子 32、另一端与连杆 42 的一端连接；所述控制装置包括可转动套接在伞柄 2 上螺母 54、与螺母 54 螺纹连接的活动块 53、与连杆 42 另一端连接的第二滑块 51，所述活动块 53 与第二滑块 51 通过连接装置 52 连接，所述连接装置 52 为绳子，所述第一滑块 41 与伞尾 3 之间设有将第一滑块 41 推向轮子 32 的复位弹簧 43，所述伞柄 2 包括内腔 21 和分别设于内腔 21 两侧的两个限位槽 22，所述

活动块 53 的上端设有两个卡臂 531, 所述活动块 53 设于内腔 21 内, 活动块 53 的两个卡臂 531 分别从两个限位槽 22 中伸出并与螺母 54 螺纹连接; 每个所述支脚 31 上均设有锁紧装置, 所述第一滑块 41 靠近轮子的一端设有弧形的锁紧片。

[0020] 正旋转螺母 54, 活动块 53 下移, 连接装置 52 放松, 第一滑块 41 在复位弹簧 43 的作用下移动并抵住轮子 32, 轮子 32 被锁紧不能转动。

[0021] 逆旋转螺母 54, 活动块 53 上移并通过连接装置 52 拉动第二滑块 51 上移, 第二滑块 51 通过连杆 42 将第一滑块 41 拉离轮子 32, 轮子 32 解锁可转动。

[0022] 实施例 3:

如图 6 和图 7 所示, 本发明的一种背包组合, 包括可站立的伞、包体和设于包体底部的托板; 所述可站立的伞包括伞中棒 1、设于伞中棒 1 上端的伞柄 2 和设于伞中棒 1 下端的伞尾 3, 所述伞尾 3 包括三个支脚 31, 三个支脚 31 可支撑伞站立, 每个所述支脚 31 的下端均设有轮子 32; 所述托板 63 的底部设有三个支撑杆 64, 所述支脚 31 上设有卡槽 311, 所述支撑杆 64 的下端设有与卡槽 311 配合的抓夹 65, 所述包体 61 的背面设有固定带 62, 所述托板 63 的底部设有支撑杆插孔, 所述支撑杆 64 插接在支撑杆插孔上, 支撑杆 64 与托板 63 可分离, 方便收纳; 包体 61 的上部通过固定带 62 抱住伞, 包体 61 的底部通过托板 63 下方的支撑杆 64 固定在伞尾 3 的支脚 31 上, 通过拖动伞可一起拖动包体 61。

[0023] 以上所述的, 仅为本发明的较佳实施例而已, 不能限定本实用实施的范围, 凡是依本发明申请专利范围所作的均等变化与装饰, 皆应仍属于本发明涵盖的范围内。

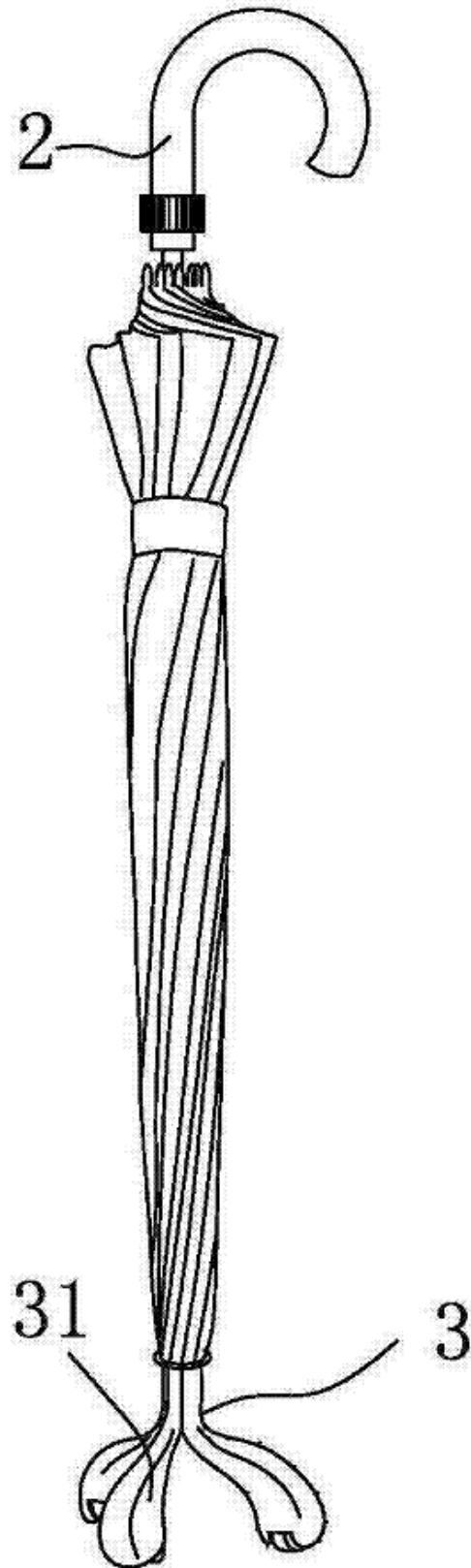


图 1

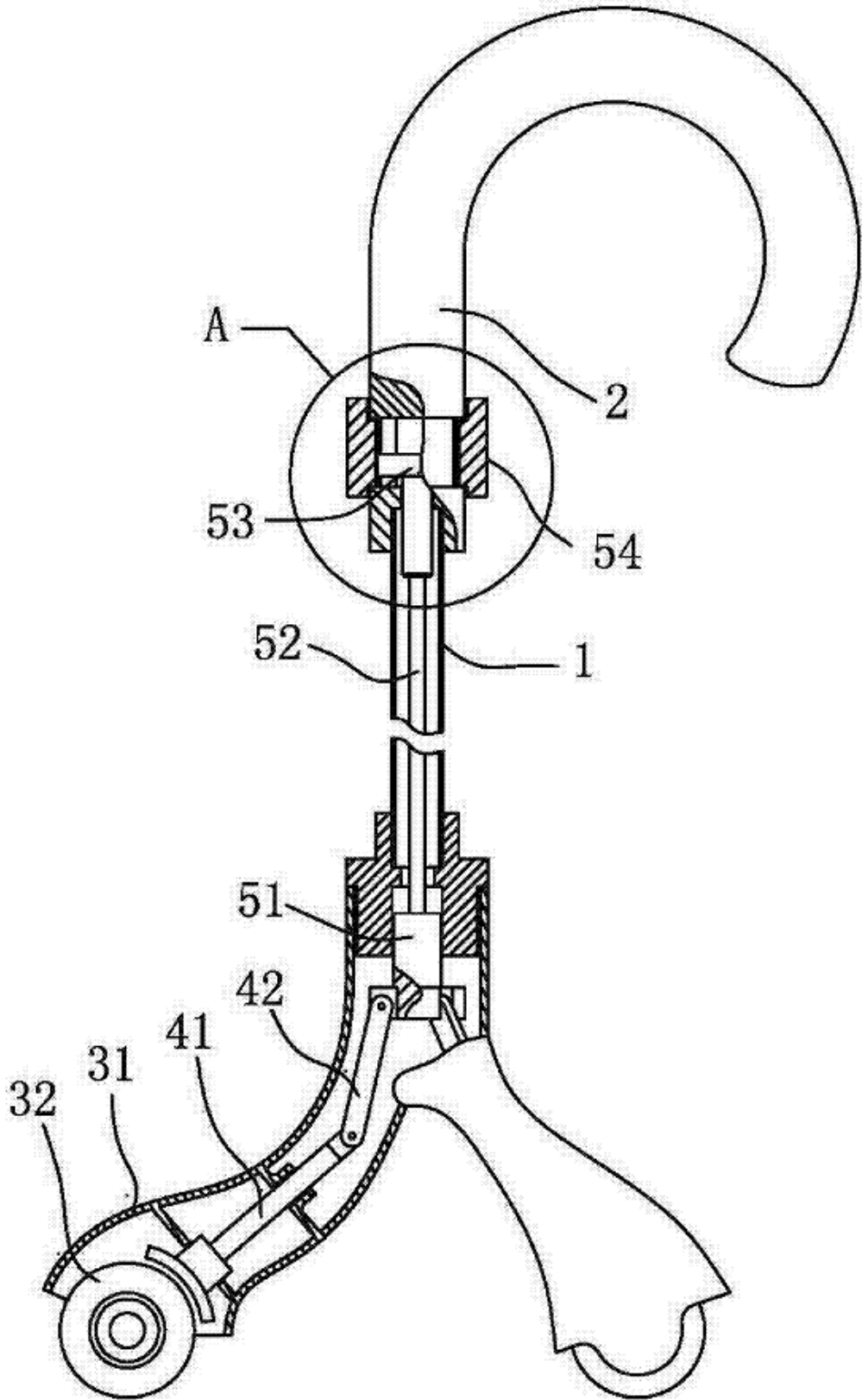


图 2

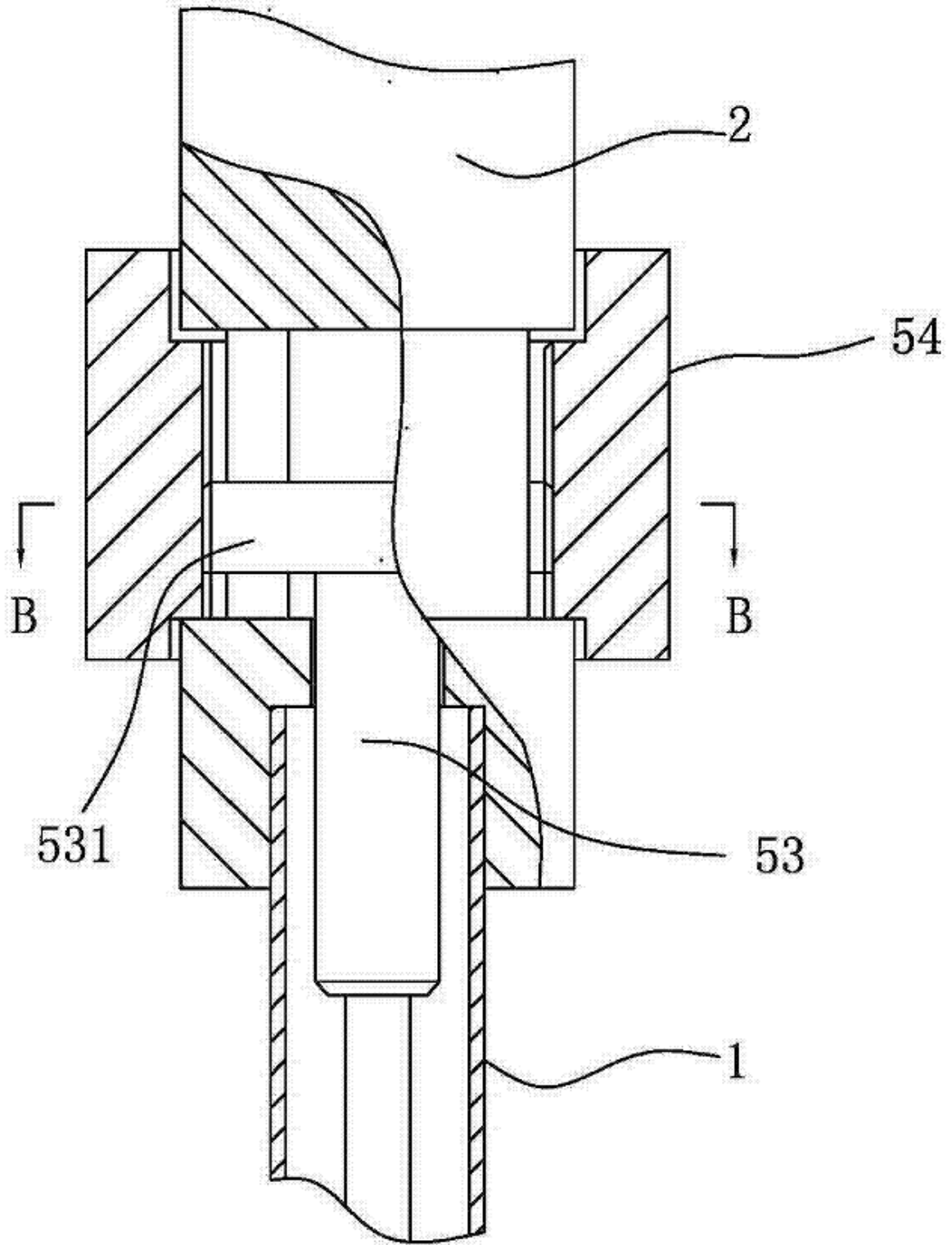


图 3



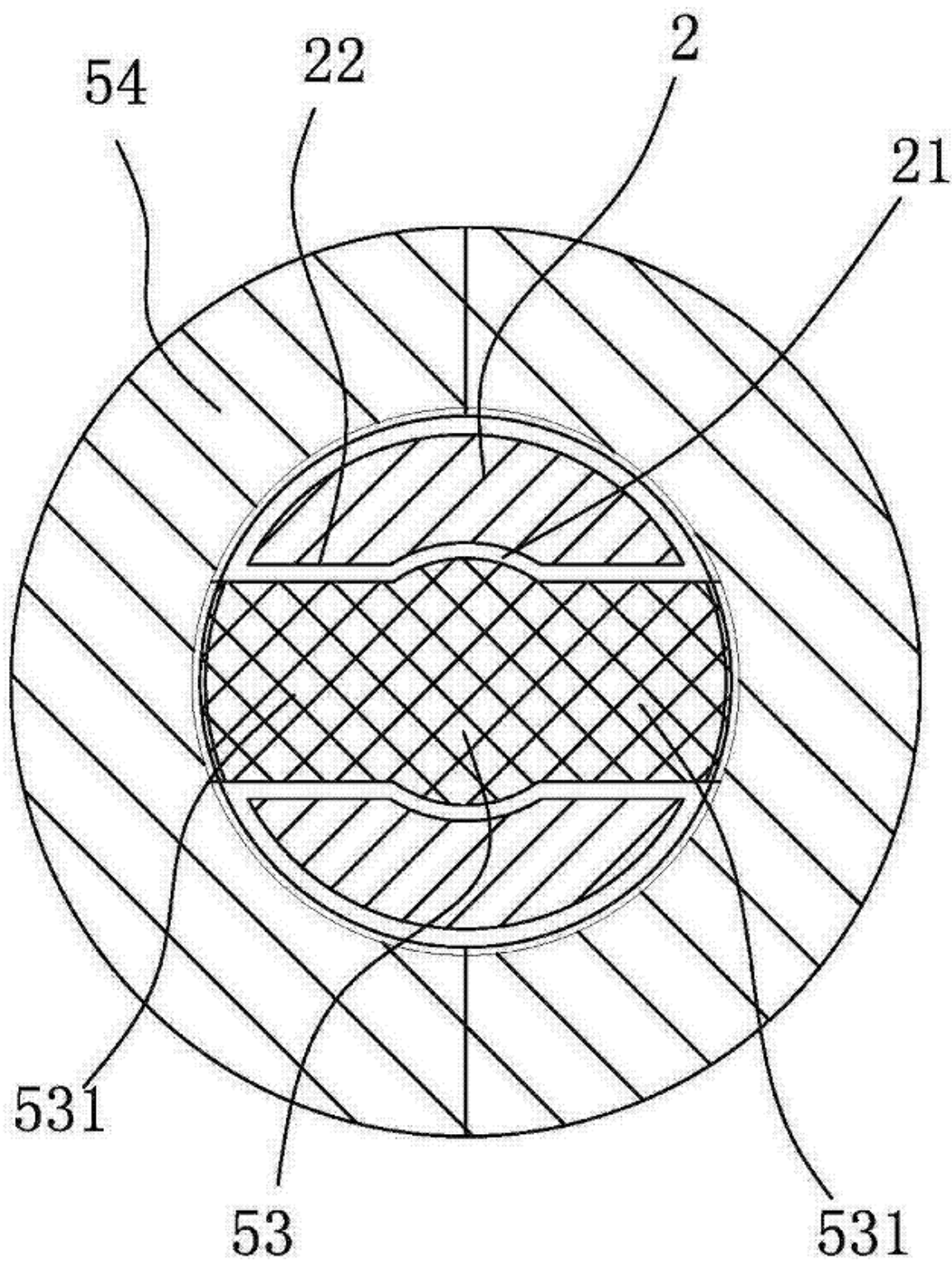


图 4

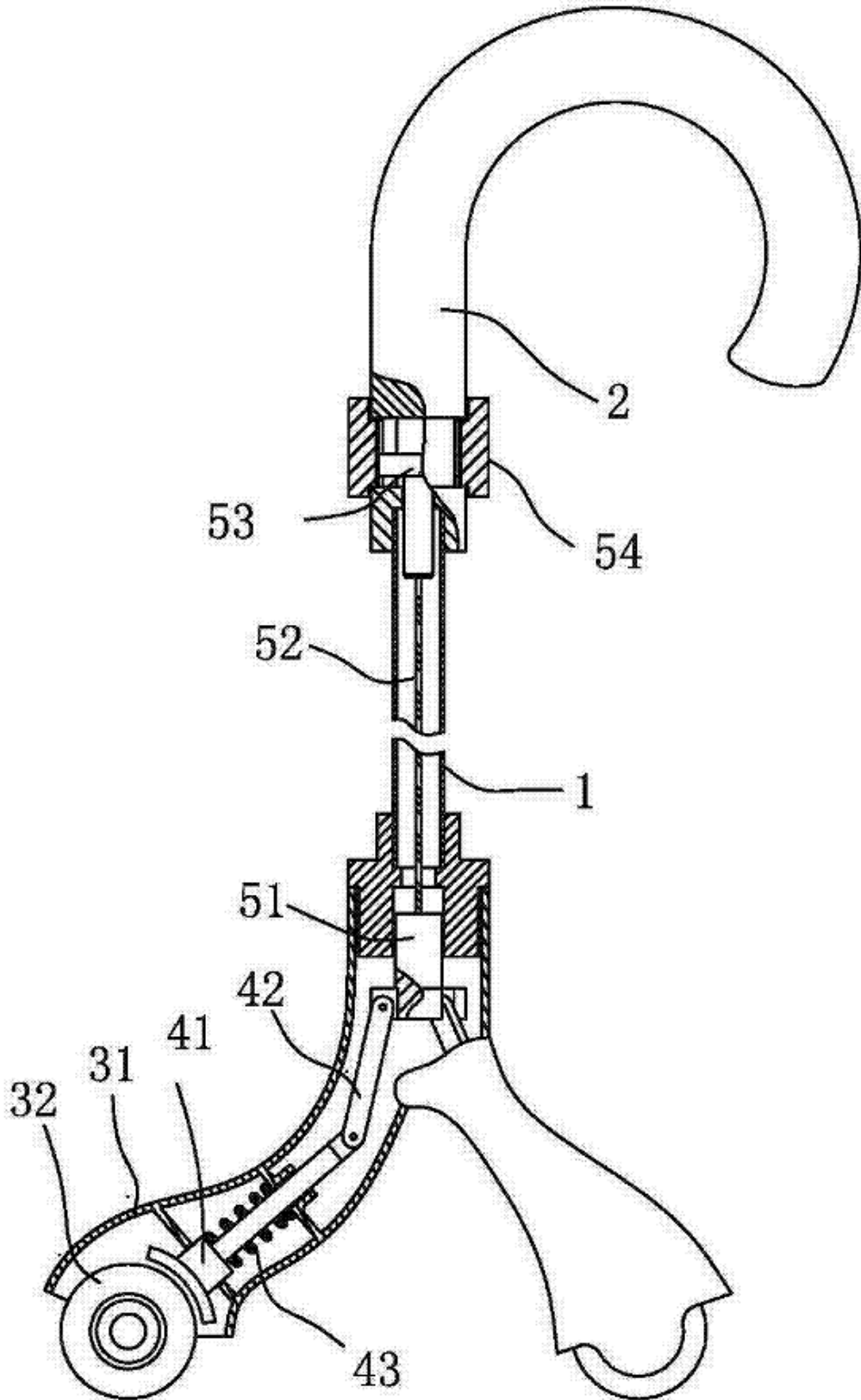


图 5

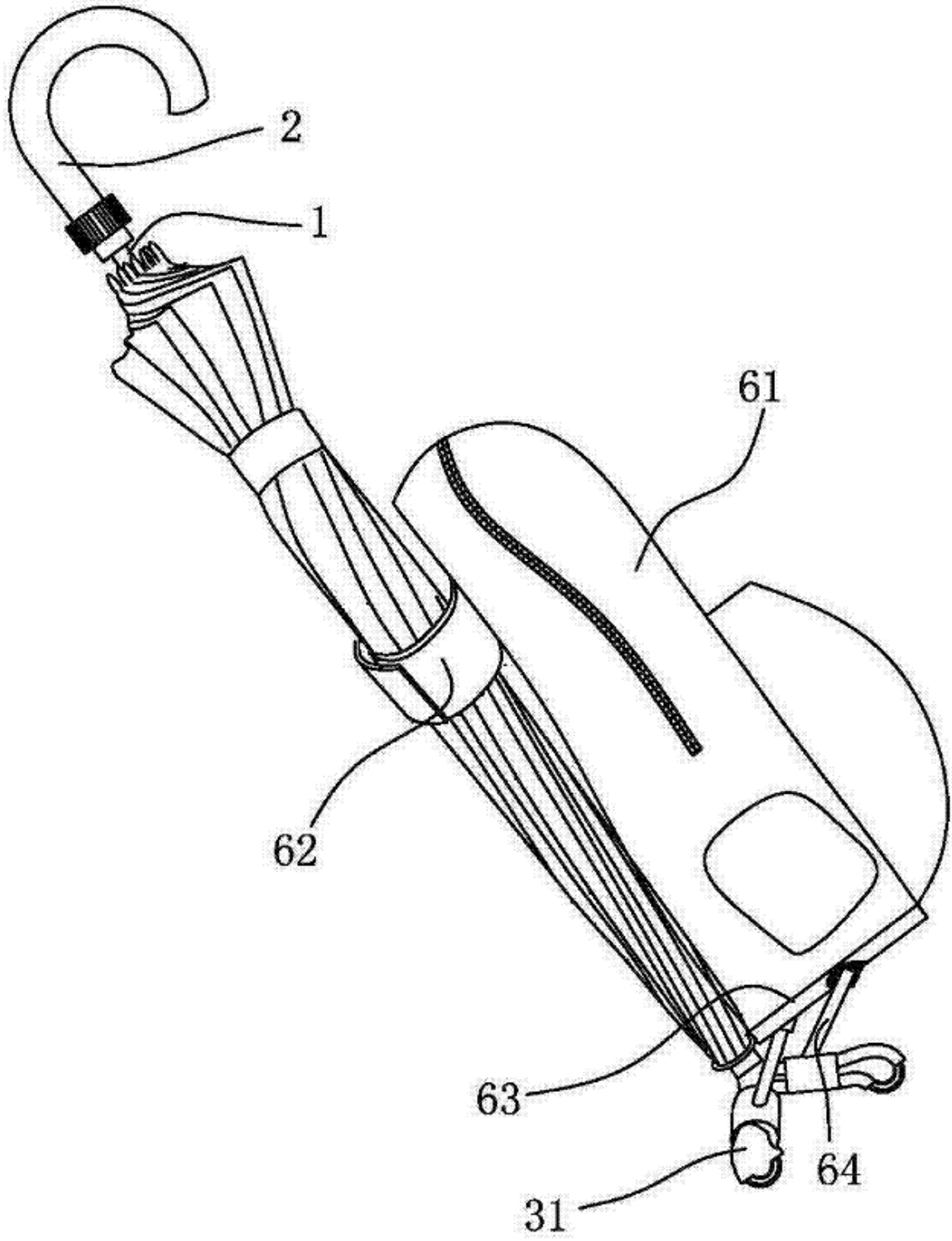


图 6

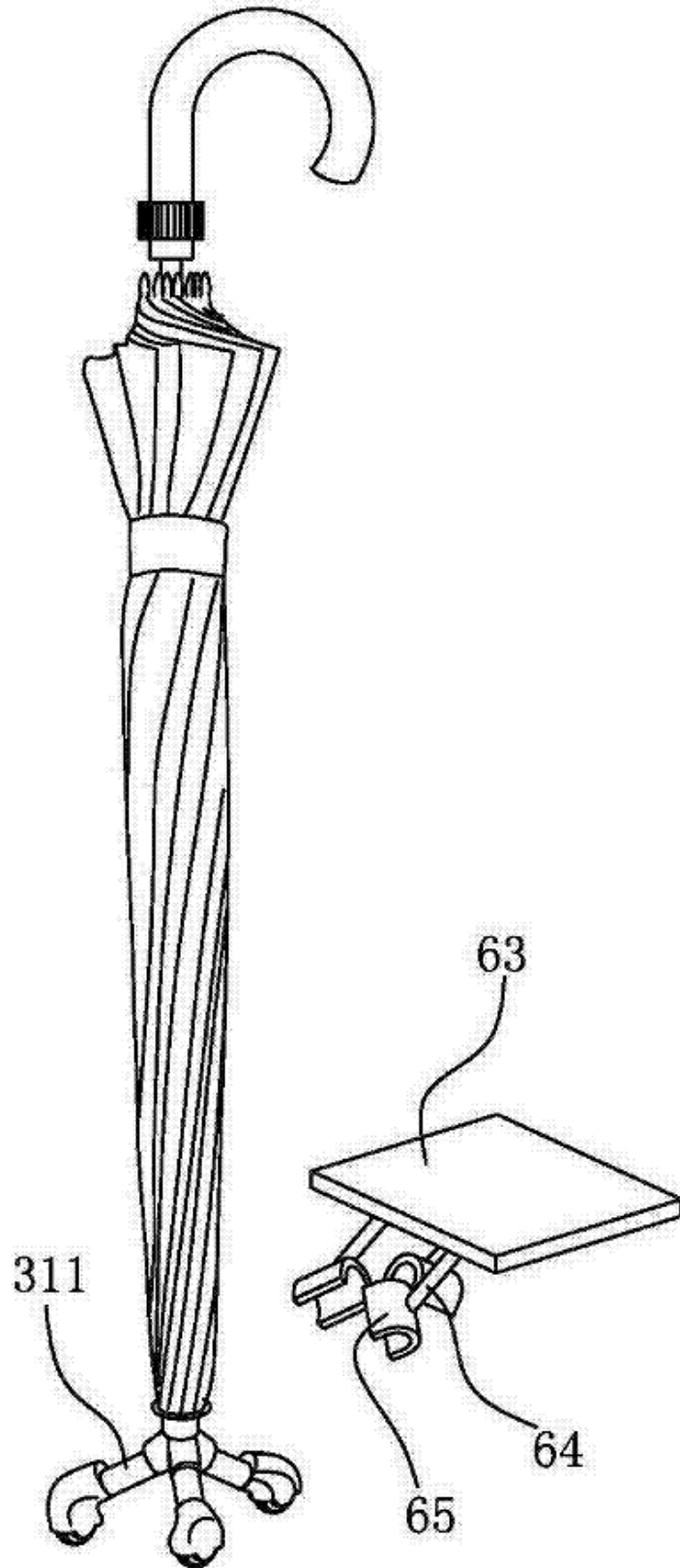


图 7