



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201624481 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020027205. 6

(22) 申请日 2010. 01. 14

(73) 专利权人 吴兵

地址 528400 广东省中山市东升坦背建设路
3 号

(72) 发明人 吴兵

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 谢自安

(51) Int. Cl.

A47G 25/32(2006. 01)

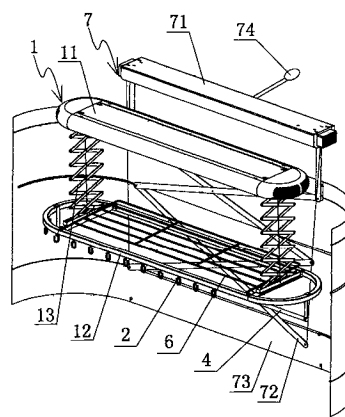
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种防雨晾衣架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防雨晾衣架,其设计要点在于包括晾衣物的架体和位于晾衣架体外侧的防雨篷,防雨篷包括座体、折叠架、随折叠架伸缩而展开或折叠的防雨布,折叠架悬挂在座体上,座体设置有雨水感应器和电机,电机输出轴上缠绕有能拉动折叠架收折的牵引绳。本实用新型所要解决的问题是提供一种结构简单,使用方便并可防雨的晾衣架。



1. 一种防雨晾衣架,其特征在于包括晾衣物的架体(1)和位于晾衣架体(1)外侧的防雨篷(7),防雨篷(7)包括座体(71)、折叠架(72)、随折叠架(72)伸缩而展开或折叠的防雨布(73),折叠架(72)悬挂在座体(71)上,座体(71)上设置有雨水感应器(74)和电机(75),电机(75)输出轴上缠绕有能拉动折叠架(72)收折的牵引绳(77)。

2. 根据权利要求1所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述电机(75)输出轴两端分别设有卷轮(76),所述牵引绳(77)有两条,牵引绳(77)一端缠绕在卷轮(76)上,牵引绳(77)另一端与折叠架(72)下端相连。

3. 根据权利要求1或2所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述防雨布(73)上设置有上、下排列的多个水平骨架条(731)。

4. 根据权利要求1所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述架体(1)包括固定座(11)和圆环架(12),圆环架(12)通过两能上、下伸缩的第二折叠架(13)水平悬挂在固定座(11)上,固定座(11)上还设置有能带动圆环架(12)上、下平移的第二电机(14),第二电机(14)输出轴两端分别缠绕有牵引线(142),两牵引线(142)分别与圆环架(12)相连,在圆环架(12)下端圆周开设有圆环形滑槽(15),滑槽(15)内卡装有能沿其滑动多个晾衣挂钩(2)。

5. 根据权利要求4所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述滑槽(15)为开设在圆环架(12)下端圆周的截面为“T”型的滑槽,所述晾衣挂钩(2)钩柄端设置有滚轮(21),滚轮(21)卡装在滑槽(15)内沿滑槽(15)滑动。

6. 根据权利要求4或5所述一种防雨晾衣架,其特征在于相临两晾衣挂钩(2)之间设置有连接片(3),连接片(3)位于滑槽(15)外,连接片(3)两端设有卡口(31),所述晾衣挂钩(2)能卡接在卡口(31)内相对连接片转动。

7. 根据权利要求4所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述圆环架(12)下方还设置有水平晾衣棒(4),晾衣棒(4)两端通过两竖直连接杆(5)与圆环架(12)连为一体。

8. 根据权利要求4或7所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述圆环架(12)上端还转动连接有鞋架(6),鞋架(6)能向框架(12)外翻转并压靠在圆环架(12)上端边缘上。

一种防雨晾衣架

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种防雨晾衣架。

[背景技术]

[0002] 晾衣架是人们晾晒衣服的必需品。然而现有晾衣架上的挂钩相对于晾衣架体的位置是固定的,晾衣时有的衣服干的快,有的衣服干的慢,当用户再次晾衣时往往要调整晾衣架上已经晾过一端时间衣服的位置,避免半干的衣服被再次上架的衣服弄湿。由于挂钩相对于晾衣架体的位置是固定的,只能先取下衣服,等确定好位置后再将取下的衣服悬挂起来,这样操作起来费时、费力,给人们的生活带来不便。本实用新型就是在这样的背景下作出的。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种结构简单,使用方便并可防雨的晾衣架。

[0004] 为了解决上述存在的问题,本实用新型采用了下列技术方案:

[0005] 一种防雨晾衣架,其特征在于包括晾衣物的架体和位于晾衣架体外侧的防雨篷,防雨篷包括座体、折叠架、随折叠架伸缩而展开或折叠的防雨布,折叠架悬挂在座体上,座体设置有雨水感应器和电机,电机输出轴上缠绕有能拉动折叠架收折的牵引绳;

[0006] 如上所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述电机输出轴两端分别设有卷轮,所述牵引绳有两条,牵引绳一端缠绕在卷轮上,牵引绳另一端与折叠架下端相连;

[0007] 如上所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述防雨布上设置有上、下排列的多个水平骨架条;

[0008] 如上所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述架体包括固定座和圆环架,圆环架通过两能上、下伸缩的第二折叠架水平悬挂在固定座上,固定座上还设置有能带动圆环架上、下平移的第二电机,第二电机输出轴两端分别缠绕有牵引线,两牵引线分别与圆环架相连,在圆环架下端圆周开设有圆环形滑槽,滑槽内卡装有能沿其滑动多个晾衣挂钩;

[0009] 如上所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述滑槽为开设在圆环架下端圆周的截面为“T”型的滑槽,所述晾衣挂钩钩柄端设置有滚轮,滚轮卡装在圆环形滑槽内沿圆环形滑槽滑动;

[0010] 如上所述一种防雨晾衣架,其特征在于相临两晾衣挂钩之间设置有连接片,连接片位于滑槽外,连接片两端设有卡口,所述晾衣挂钩能卡接在卡口内相对连接片转动;

[0011] 如上所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述圆环架下方还设置有水平晾衣棒,晾衣棒两端通过两竖直连接杆与圆环架连为一体;

[0012] 如上所述一种防雨晾衣架,其特征在于所述圆环架上端还转动连接有鞋架,鞋架能向框架外翻转并压靠在圆环架上端边缘上。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、架体外侧有防雨篷,防雨篷上设有雨水感应器和能随其上的折叠架伸缩而展开

或折叠的防雨布,避免下雨天无人在时雨水打湿悬挂在晾衣挂钩上的衣服,结构简单,使用方便;

[0015] 2、防雨篷上电机两输出轴端设置有卷轮,卷轮上缠绕有牵引绳,两卷轮上的牵引绳分别与折叠架两相对侧相连,使用时可平稳地带动折叠架向上收折,结构简单,使用效果好;

[0016] 3、架体上的圆环架下端圆周设有截面为“T”型的圆环形滑槽,晾衣挂钩钩柄大头端卡装在圆环形滑槽内沿圆环形滑槽滑动,晾衣时可沿滑槽圆周拨动晾衣挂钩位置来调整架体上衣服的位置,完全克服了现有技术中由于挂钩相对于晾衣架体的位置固定时,只能先取下衣服再将取下的衣服悬挂费时、费力缺点,结构简单,使用方便;

[0017] 4、圆环架通过第二折叠架水平悬挂在固定座上,避免单一采用牵引线悬挂时圆环架容易受风吹的影响,固定座上还设置有能带动圆环架上、下平移的第二电机,不使用时可将圆环架向上折叠起来,这样能尽最大程度减少本实用新型所占用空间。

[附图说明]

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为固定座上第二电机与架体组装结构示意图;

[0021] 图3为圆环架及其上晾衣挂钩爆炸结构示意图;

[0022] 图4为图3中A处放大图;

[0023] 图5为防雨篷爆炸结构示意图;

[0024] 图6为图5中A处放大图。

[具体实施方式]

[0025] 如图1-6所示,一种防雨晾衣架,包括架体1和防雨篷7,防雨篷7位于架体1外侧,防雨篷7包括座体71、折叠架72、随折叠架72伸缩而展开或折叠的防雨布73,防雨布73上设置有上、下排列的多个水平骨架条731。折叠架72悬挂在座体71上,座体71上设置有雨水感应器74和电机75,电机75输出轴两端分别设有卷轮76,卷轮76上缠绕有拉动折叠架72收折的牵引绳77,两牵引绳77分别与折叠架72两相对侧相连。

[0026] 架体1包括固定座11和圆环架12,圆环架12通过两能上、下伸缩的第二折叠架13水平悬挂在固定座11上,固定座11上还设置有能带动圆环架12上、下平移的第二电机14,第二电机14输出轴两端分别缠绕有牵引线142,两牵引线142分别与圆环架12相连。在圆环架12下端圆周开设有截面为“T”型的圆环形滑槽15,滑槽15内卡装有能沿其滑动多个晾衣挂钩2,晾衣挂钩2钩柄端设置有滚轮21,滚轮21卡装在圆环形滑槽15内沿圆环形滑槽15滑动。

[0027] 为避免上架的衣服叠置而影响风干时间,本实用新型中相临两晾衣挂钩2之间设置有连接片3,连接片3位于滑槽15外,连接片3两端设有卡口31,晾衣挂钩2能卡接在卡口31内相对连接片转动。连接片3可不选择不锈钢金属片,由于连接片3位于滑槽15外,晾衣挂钩2上竖直钩杆圆周设有两圆环卡槽22,两圆环卡槽22上、下平行设置,连接片3上的卡口31卡装在圆环卡槽22内。当晾衣挂钩2绕滑槽15滑动时,连接片3在滑槽15下方

的水平面内做相应的旋摆运动。

[0028] 在图 1、图 2 和图 3 中,圆环架 12 下方还设置有水平晾衣棒 4,晾衣棒 4 两端通过两竖直连接杆 5 与圆环架 12 连为一体。圆环架 12 上端还可转动连接有鞋架 6,鞋架 6 能向框架 12 外翻转并压靠在圆环架 12 上端边缘上。

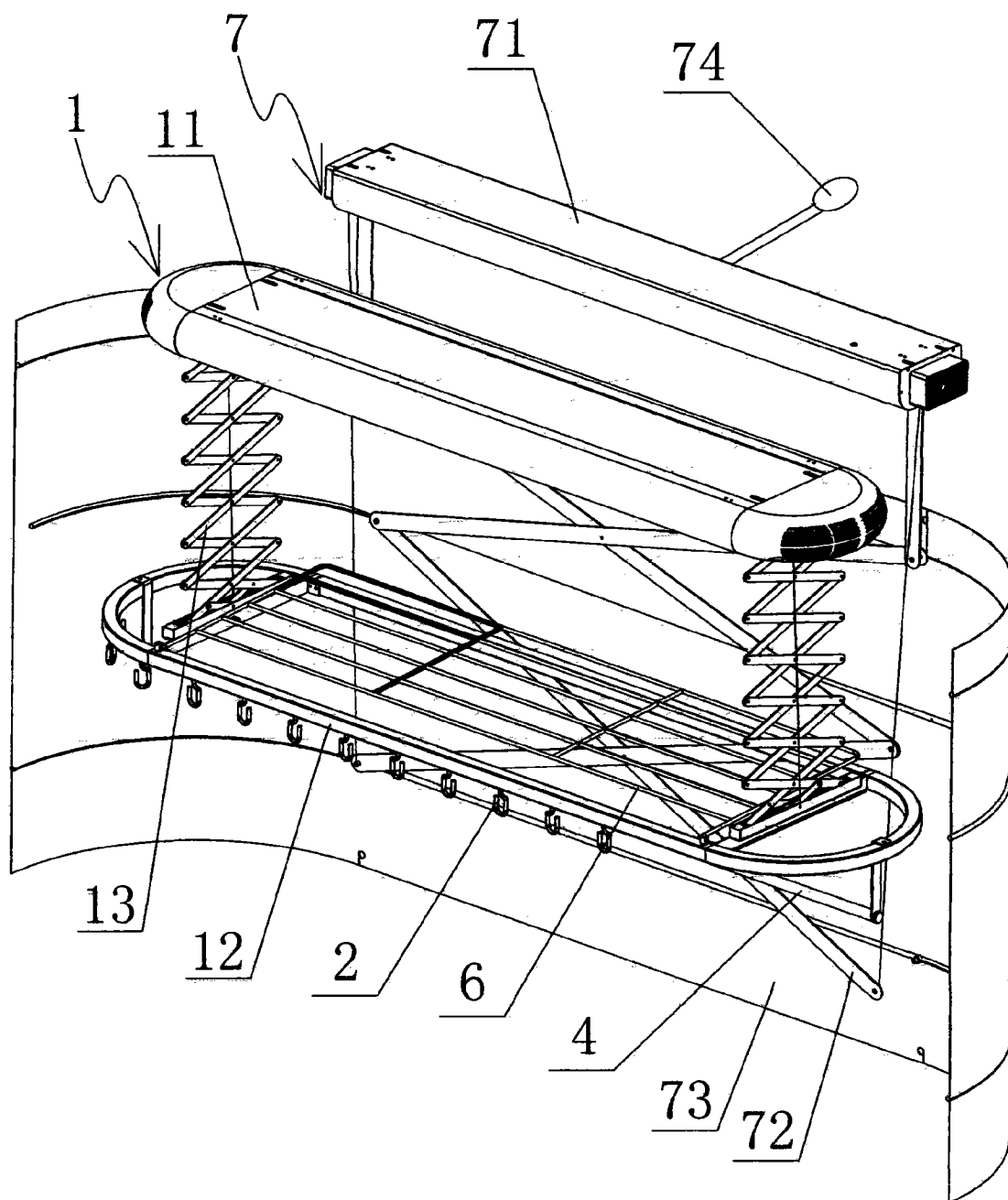


图 1

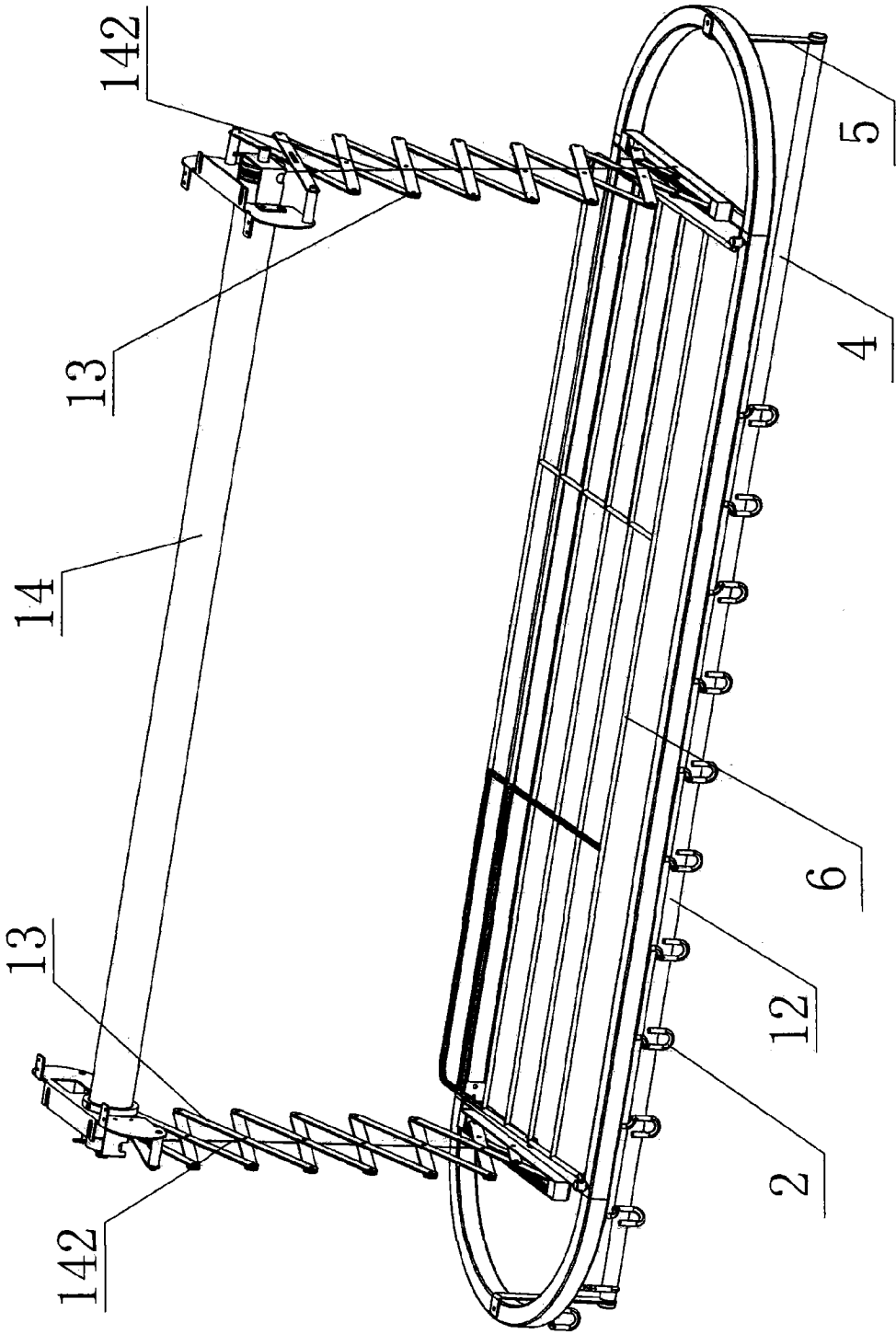


图 2

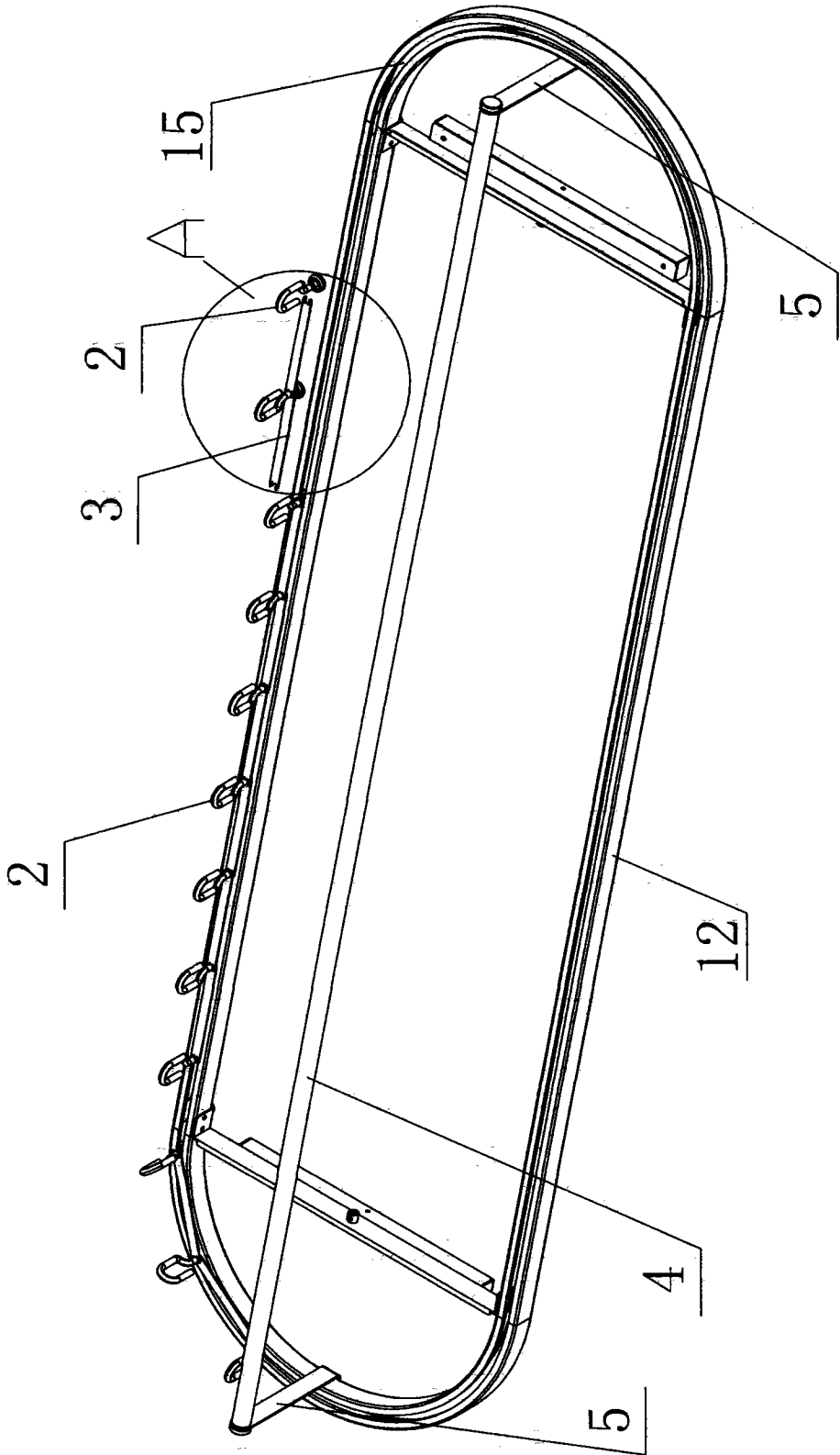


图 3

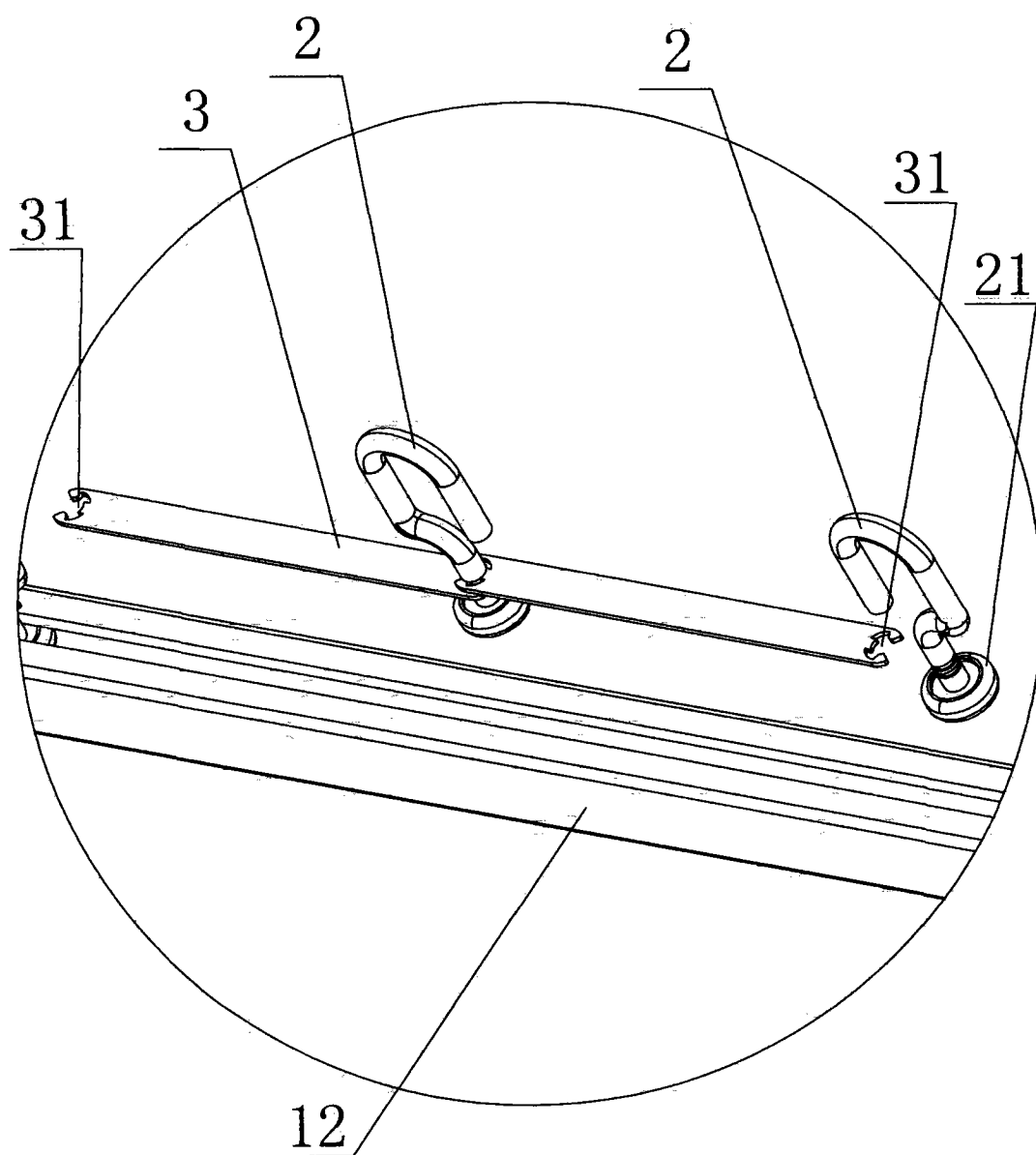


图 4

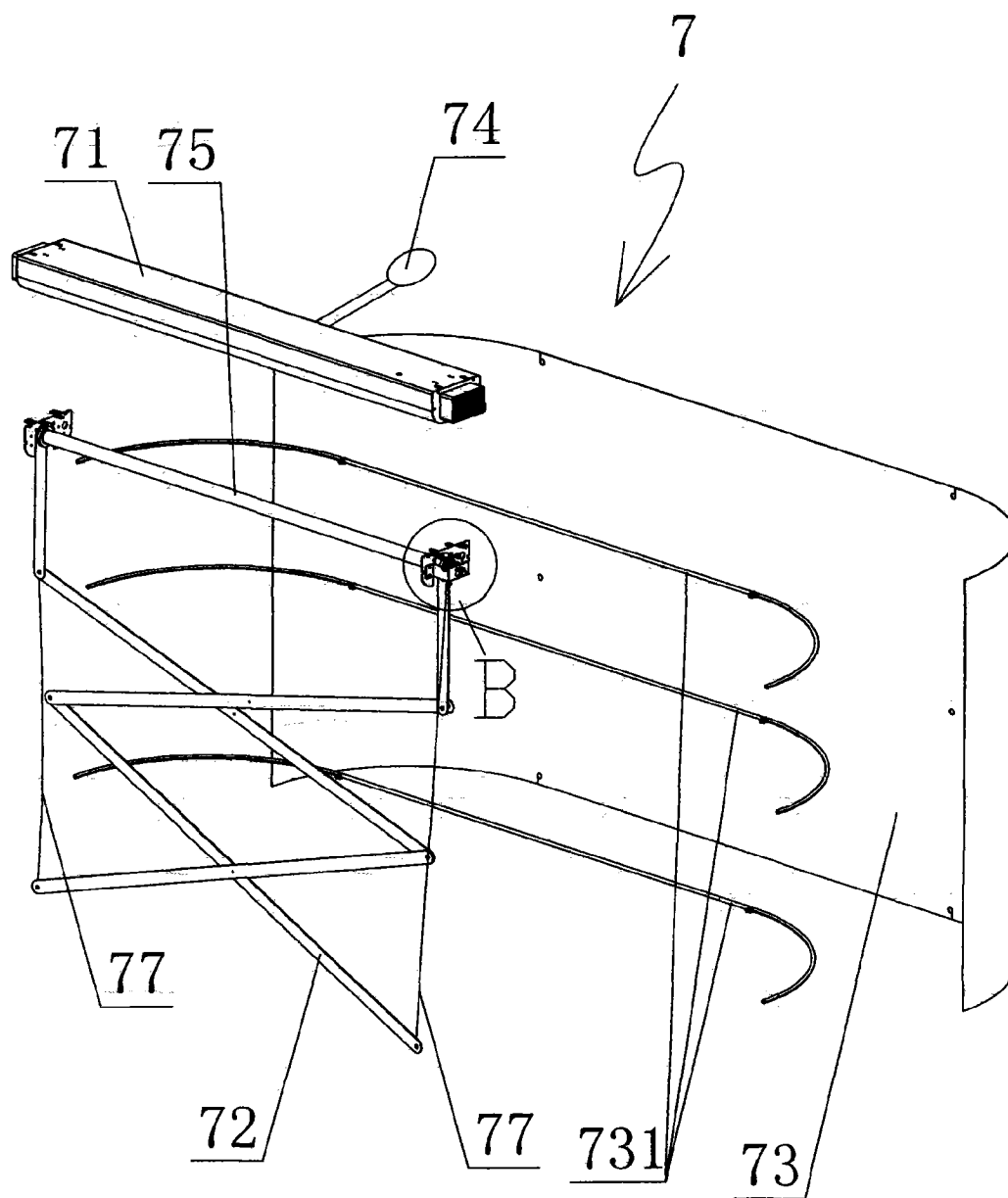


图 5

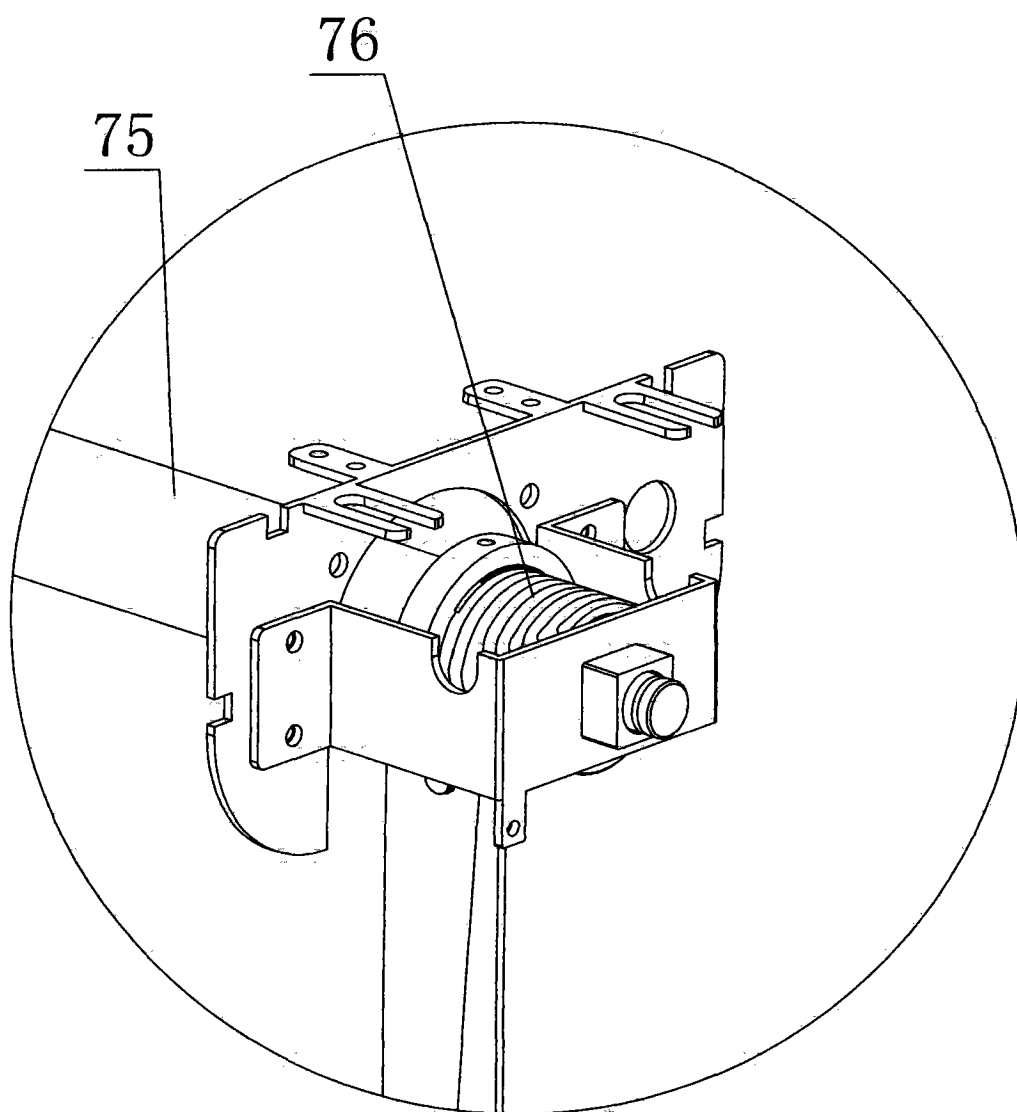


图 6