(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214736815 U
(45)授权公告日 2021.11.16

(21)申请号 202120558983.6

(22)申请日 2021.03.18

(73)专利权人 黄晓君
地址 518000 广东省深圳市南山区京基御景峰2地块3栋1906

(72)发明人 黄晓君

(51)Int.Cl.
D06F 58/00(2020.01)
D06F 58/20(2006.01)
D06F 58/26(2006.01)

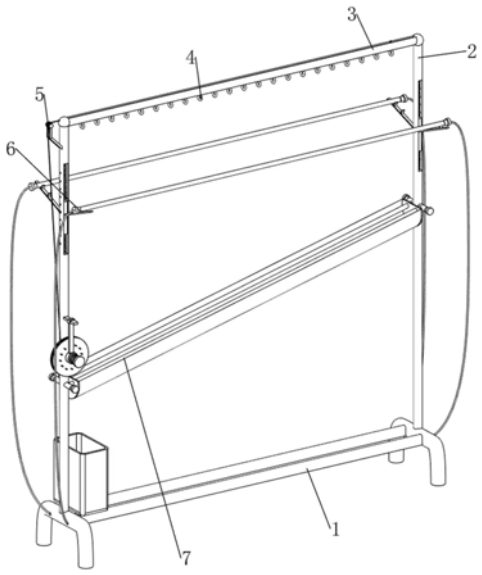
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种家用室内便捷式晾衣架

(57)摘要

本实用新型涉及一种晾衣架，尤其涉及一种家用室内便捷式晾衣架。本实用新型提供一种能够实现均匀晾晒衣物、快速收集、加速烘干和收水的家用室内便捷式晾衣架。本实用新型提供了这样一种家用室内便捷式晾衣架，包括有底座、固定支撑杆、第一固定横杆、分散晾晒机构和收衣机构等，底座上左右两侧均设有固定支撑杆，两个固定支撑杆顶部之间连接有第一固定横杆，第一固定横杆上设有分散晾晒机构，左侧固定支撑杆上设有收衣机构。本实用新型通过衣服挂在分散晾晒机构进行均匀晾晒衣物，进而通过收衣机构旋转将衣服分散在第一固定横杆上，进而通过加热机构进行对衣服的烘干。



CN 214736815 U

1.一种家用室内便捷式晾衣架,包括有底座(1)、固定支撑杆(2)和第一固定横杆(3),底座(1)上左右两侧均设有固定支撑杆(2),两个固定支撑杆(2)顶部之间连接有第一固定横杆(3),其特征是:还包括有分散晾晒机构(4)和收衣机构(5),第一固定横杆(3)上设有分散晾晒机构(4),左侧固定支撑杆(2)上设有收衣机构(5)。

2.根据权利要求1所述的一种家用室内便捷式晾衣架,其特征是:分散晾晒机构(4)包括有挂环(41)、第二固定横杆(42)和第一弹簧(43),第一固定横杆(3)内设有第二固定横杆(42),第二固定横杆(42)上从左至右依次均匀滑动式设有挂环(41),第二固定横杆(42)上均匀绕有第一弹簧(43),第一弹簧(43)两端分别与相邻的两个挂环(41)连接,第一固定横杆(3)下设有从左至右依次均匀滑动式设有挂环(41),挂环(41)上设有第一弹簧(43),第一弹簧(43)滑动式连接有第二固定横杆(42),第二固定横杆(42)上绕有第一弹簧(43)。

3.根据权利要求2所述的一种家用室内便捷式晾衣架,其特征是:收衣机构(5)包括有滑轮臂(51)、滚动滑轮(52)、转盘固定杆(53)、收线转盘(54)、卡位柱(55)、卡位杆(56)、第二弹簧(57)和拉绳(58),左侧的固定支撑杆(2)上部设有滑轮臂(51),滑轮臂(51)上转动式连接有滚动滑轮(52),左侧的固定支撑杆(2)下侧设有转盘固定杆(53),转盘固定杆(53)上转动式设有收线转盘(54),收线转盘(54)内缠绕有拉绳(58),拉绳(58)两端分别与收线转盘(54)和滚动滑轮(52)之间连接,收线转盘(54)上均匀设有卡位柱(55),转盘固定杆(53)上滑动式设有卡位杆(56),卡位杆(56)与卡位柱(55)卡合,卡位杆(56)与转盘固定杆(53)之间设有第二弹簧(57),转盘固定杆(53)绕有第二弹簧(57),第二弹簧(57)两端分别与转盘固定杆(53)和卡位杆(56)连接。

4.根据权利要求3所述的一种家用室内便捷式晾衣架,其特征是:还包括有加热机构(6),加热机构(6)包括有滑杆(61)、卡栓(62)、第三弹簧(63)、加热支撑架(64)和加热杆(65),两个固定支撑杆(2)上内滑动式设有滑杆(61),滑杆(61)在固定支撑杆(2)内滑动,滑杆(61)上设有卡栓(62),卡栓(62)与滑杆(61)配合,滑杆(61)上下两端均设有第三弹簧(63),滑杆(61)左右两侧均连接有加热支撑架(64),两个加热支撑架(64)上均设有加热杆(65),两个加热杆(65)两端均连接底座(1)。

5.根据权利要求4所述的一种家用室内便捷式晾衣架,其特征是:还包括有收水机构(7),收水机构(7)包括有引流支撑杆(71)、和收水桶(73),两个固定支撑杆(2)之间连接有两根引流支撑杆(71),两根引流支撑杆(71)下设有引水槽(72),支撑杆与引水槽(72)配合,底座(1)上前侧放置有收水桶(73),收水桶(73)在引水槽(72)前侧正下方。

6.根据权利要求3所述的一种家用室内便捷式晾衣架,其特征是:收线转盘(54)呈圆形。

一种家用室内便捷式晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种晾衣架，尤其涉及一种家用室内便捷式晾衣架。

背景技术

[0002] 在现代人们对于衣物的干衣方法，大部分都是将衣物挂在衣架上在阳光下，等待阳光晒干或者风干，晾晒时不均匀导致衣物挤在一起不易干，衣物多时不方便快速收集，下雨天时，只能收集到室内，不易干衣物上的水滴落在地板上，导致地板潮湿对人体有伤害，衣服没有及时晾干，导致衣物的发霉。

[0003] 为了解决现代人们对于衣物的干衣方法，解决衣物晾晒衣物不均匀，不方便快速收集、雨天不易干和水滴弄湿地板，我们需要设计一种能够实现均匀晾晒衣物、快速收集、加速烘干和收水的家用室内便捷式晾衣架。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有晾衣架晾晒衣物不方便快速收集、雨天不易干和水滴弄湿地板的缺点，技术问题：提供一种能够实现均匀晾晒衣物、快速收集、加速烘干和收水的家用室内便捷式晾衣架。

[0005] 技术方案如下：一种家用室内便捷式晾衣架，包括有底座、固定支撑杆、第一固定横杆、分散晾晒机构和收衣机构，底座上左右两侧均设有固定支撑杆，两个固定支撑杆顶部之间连接有第一固定横杆，第一固定横杆上设有分散晾晒机构，左侧固定支撑杆上设有收衣机构。

[0006] 可选地，分散晾晒机构包括有挂环、第二固定横杆和第一弹簧，第一固定横杆内设有第二固定横杆，第二固定横杆上从左至右依次均匀滑动式设有挂环，第二固定横杆上均匀绕有第一弹簧，第一弹簧两端分别与相邻的两个挂环连接，第一固定横杆下设有从左至右依次均匀滑动式设有挂环，挂环上设有第一弹簧，第一弹簧滑动式连接有第二固定横杆，第二固定横杆上绕有第一弹簧。

[0007] 可选地，收衣机构包括有滑轮臂、滚动滑轮、转盘固定杆、收线转盘、卡位柱、卡位杆、第二弹簧和拉绳，左侧的固定支撑杆上部设有滑轮臂，滑轮臂上转动式连接有滚动滑轮，左侧的固定支撑杆下侧设有转盘固定杆，转盘固定杆上转动式设有收线转盘，收线转盘内缠绕有拉绳，拉绳两端分别与收线转盘和滚动滑轮之间连接，收线转盘上均匀设有卡位柱，转盘固定杆上滑动式设有卡位杆，卡位杆与卡位柱卡合，卡位杆与转盘固定杆之间设有第二弹簧，转盘固定杆绕有第二弹簧，第二弹簧两端分别与转盘固定杆和卡位杆连接。

[0008] 可选地，还包括有加热机构，加热机构包括有滑杆、卡栓、第三弹簧、加热支撑架和加热杆，两个固定支撑杆上内滑动式设有滑杆，滑杆在固定支撑杆内滑动，滑杆上设有卡栓，卡栓与滑杆配合，滑杆上下两端均设有第三弹簧，滑杆左右两侧均连接有加热支撑架，两个加热支撑架上均设有加热杆，两个加热杆两端均连接底座。

[0009] 可选地，还包括有收水机构，收水机构包括有引流支撑杆、和收水桶，两个固定支

撑杆之间连接有两根引流支撑杆，两根引流支撑杆下设有引水槽，支撑杆与引水槽配合，底座上前侧放置有收水桶，收水桶在引水槽前侧正下方。

[0010] 可选地，收线转盘呈圆形。

[0011] 本实用新型的有益效果是：1、本实用新型通过衣服挂在分散晾晒机构进行均匀晾晒衣物，进而通过收衣机构旋转将衣服分散在第一固定横杆上，进而通过加热机构进行对衣服的烘干，衣服滴落的水掉落至收水机构上，从而达到了多功能晾晒衣物；

[0012] 2、本实用新型通过分散晾晒机构，第二固定横杆上的第一弹簧拉伸对挂环进行均匀向右晾晒衣物，从而达到了分散晾晒的效果；

[0013] 3、本实用新型通过收衣机构，分散晾晒机构与收衣机构配合，拉动拉绳带动挂环上的衣物集中在固定支撑杆，从而达到了收衣的效果；

[0014] 4、通过设有加热机构，能够对不易干的衣物进行烘干，防止衣物在雨天时不易干；

[0015] 5、通过设有收水机构，能够在室内时，衣物上掉落的水滴进行方便收水，防止弄湿地板。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的分散晾晒机构第一部分立体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的分散晾晒机构第二部分立体结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的收衣机构立体结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型的加热机构立体结构示意图。

[0021] 图6为本实用新型的收水机构立体结构示意图。

[0022] 附图标记说明：1：底座，2：固定支撑杆，3：第一固定横杆，4：分散晾晒机构，41：挂环，42：第二固定横杆，43：第一弹簧，5：收衣机构，51：滑轮臂，52：滚动滑轮，53：转盘固定杆，54：收线转盘，55：卡位柱，56：卡位杆，57：第二弹簧，58：拉绳，6：加热机构，61：滑杆，62：卡栓，63：第三弹簧，64：加热支撑架，65：加热杆，7：收水机构，71：引流支撑杆，72：引水槽，73：收水桶。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1

[0025] 一种家用室内便捷式晾衣架，如图1-4所示，包括有底座1、固定支撑杆2、第一固定横杆3、分散晾晒机构4和收衣机构5，底座1上左右两侧均设有固定支撑杆2，两个固定支撑杆2顶部之间连接有第一固定横杆3，第一固定横杆3上设有分散晾晒机构4，左侧固定支撑杆2上设有收衣机构5。

[0026] 当人们需要对衣服进行晾晒时，可使用这种家用室内便捷式晾衣架，首先人们将衣服挂在分散晾晒机构4上，进行对衣服的均匀晾晒，衣物分散在第一固定横杆3上时，可以

通过收衣机构5旋转将衣物快速收集。

[0027] 分散晾晒机构4包括有挂环41、第二固定横杆42和第一弹簧43，第一固定横杆3内设有第二固定横杆42，第二固定横杆42上从左至右依次均匀滑动式设有挂环41，第二固定横杆42上均匀绕有第一弹簧43，第一弹簧43两端分别与相邻的两个挂环41连接，第一固定横杆3下设有从左至右依次均匀滑动式设有挂环41，挂环41上设有第一弹簧43，第一弹簧43滑动式连接有第二固定横杆42，第二固定横杆42上绕有第一弹簧43。

[0028] 当人们需要对衣服进行晾晒时，可使用这种用于家庭多功能晾衣架，首先人们将衣服挂在分散晾晒机构4上，进行对衣服的均匀晾晒，衣物分散在第一固定横杆3上时，可以通过收衣机构5旋转将衣物快速收集。

[0029] 收衣机构5包括有滑轮臂51、滚动滑轮52、转盘固定杆53、收线转盘54、卡位柱55、卡位杆56、第二弹簧57和拉绳58，左侧的固定支撑杆2上部设有滑轮臂51，滑轮臂51上转动式连接有滚动滑轮52，左侧的固定支撑杆2下侧设有转盘固定杆53，转盘固定杆53上转动式设有收线转盘54，收线转盘54内缠绕有拉绳58，拉绳58两端分别与收线转盘54和滚动滑轮52之间连接，收线转盘54上均匀设有卡位柱55，转盘固定杆53上滑动式设有卡位杆56，卡位杆56与卡位柱55卡合，卡位杆56与转盘固定杆53之间设有第二弹簧57，转盘固定杆53绕有第二弹簧57，第二弹簧57两端分别与转盘固定杆53和卡位杆56连接。

[0030] 当人们将衣服挂在挂环41上时，通过第二固定横杆42上的第一弹簧43拉伸对挂环41进行均匀向右晾晒衣物，当衣服晒干后，第二固定横杆42上的第一弹簧43压缩对挂环41上的衣服收集，当收衣机构5收衣时，第一弹簧43被压缩，完成收衣后，第一弹簧43带动收衣机构5复位。

[0031] 还包括有加热机构6，加热机构6包括有滑杆61、卡栓62、第三弹簧63、加热支撑架64和加热杆65，两个固定支撑杆2上内滑动式设有滑杆61，滑杆61在固定支撑杆2内滑动，滑杆61上设有卡栓62，卡栓62与滑杆61配合，滑杆61上下两端均设有第三弹簧63，滑杆61左右两侧均连接有加热支撑架64，两个加热支撑架64上均设有加热杆65，两个加热杆65两端均连接底座1。

[0032] 为了防止下雨天使得衣物不易干，开启加热杆65，人们推动滑杆61上下直线往复滑动时，卡栓62向上下插入通孔固定滑杆61，当滑杆61向上滑动时，内滑杆61上部第三弹簧63被压缩，内滑杆61下部第三弹簧63被拉伸，使得滑杆61带动左右两侧的加热支撑架64向上移动，从而带动加热杆65向上移动，卡栓62插入上一个通孔，进行对衣服的加速烘干，当滑杆61向下滑动时，内滑杆61上部第三弹簧63被拉伸，内滑杆61下部第三弹簧63被压缩，使得滑杆61带动左右两侧的加热支撑架64向下移动，从而带动加热杆65向下移动，卡栓62插入下一个通孔，从而实现根据衣服来调节距离进行加热烘干。

[0033] 实施例2

[0034] 在实施例1的基础之上，如图5和图6所示，还包括有收水机构7，收水机构7包括有引流支撑杆71、和收水桶73，两个固定支撑杆2之间连接有两根引流支撑杆71，两根引流支撑杆71下设有引水槽72，支撑杆与引水槽72配合，底座1上前侧放置有收水桶73，收水桶73在引水槽72前侧正下方。

[0035] 衣服在晾晒或者烘干过程中，水滴落在引水槽72上，引水槽72在固定支撑杆2左右两侧之间倾斜状态，水滴向左流向引水槽72内小孔流出，进而流进至收水桶73上收水，方便

收集水滴，不将地板弄湿。

[0036] 尽管已经参照本公开的特定示例性实施例示出并描述了本公开，但是本领域技术人员应该理解，在不背离所附权利要求及其等同物限定的本公开的精神和范围的情况下，可以对本公开进行形式和细节上的多种改变。因此，本公开的范围不应该限于上述实施例，而是应该不仅由所附权利要求来进行确定，还由所附权利要求的等同物来进行限定。

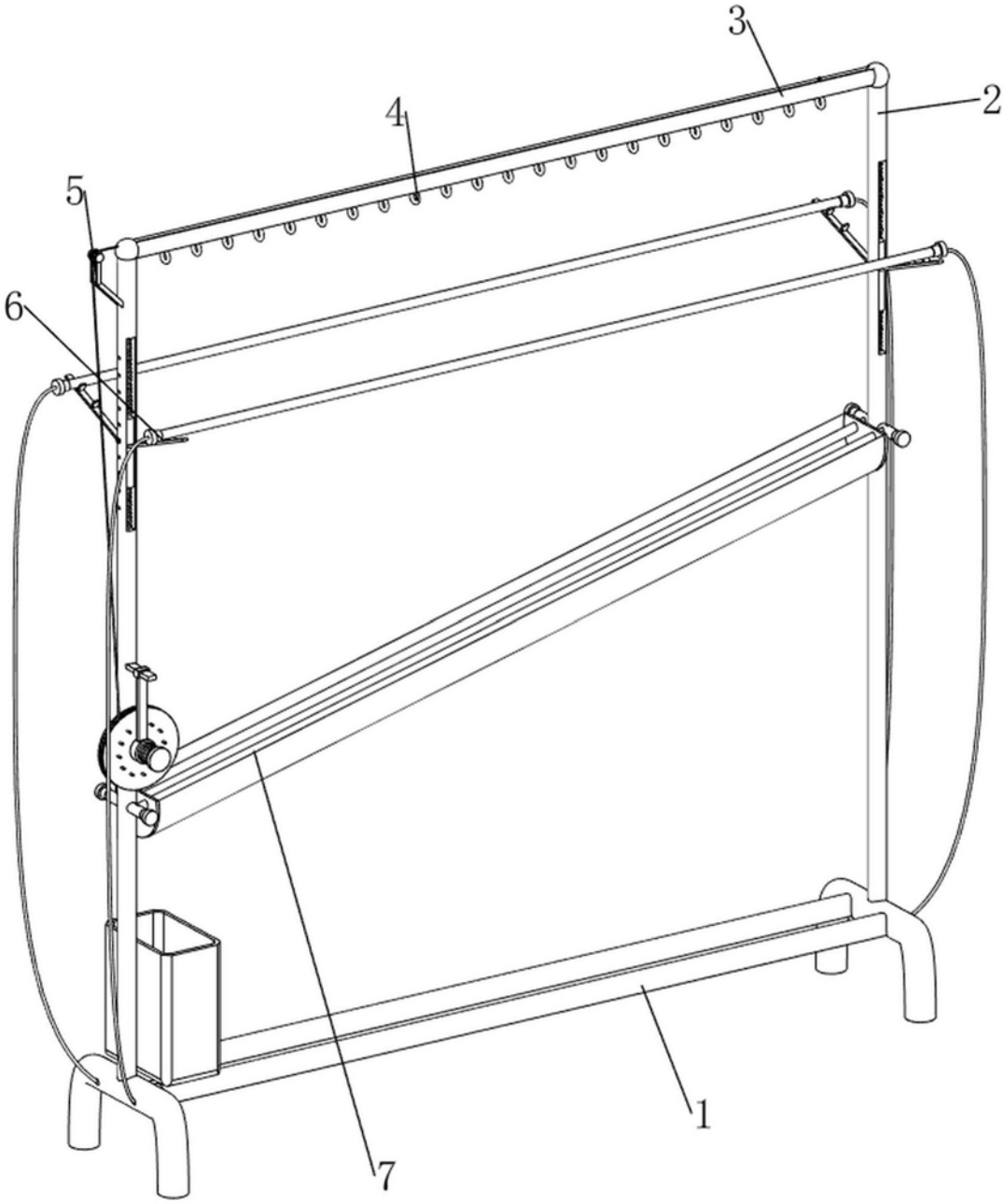


图1

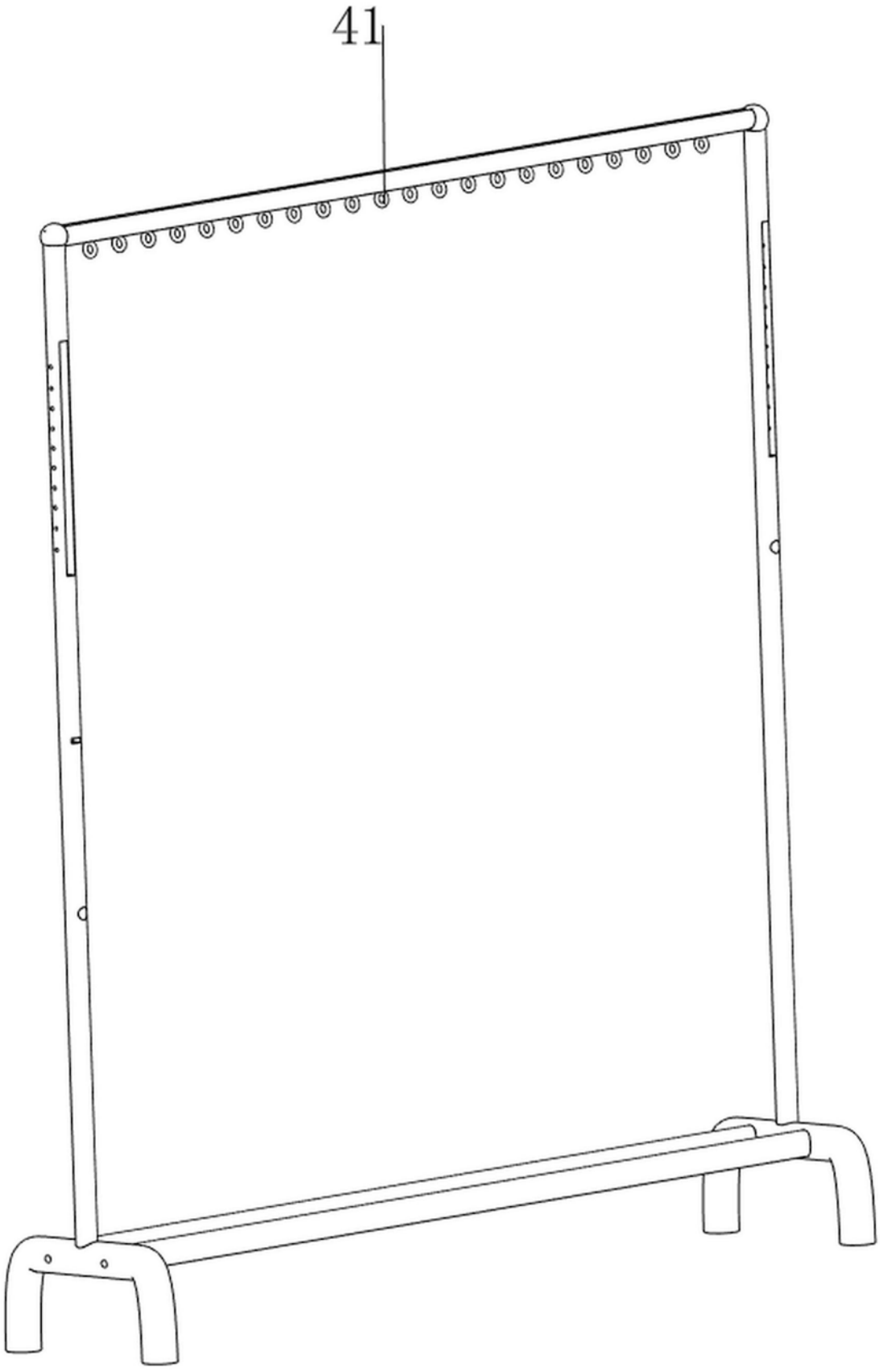


图2

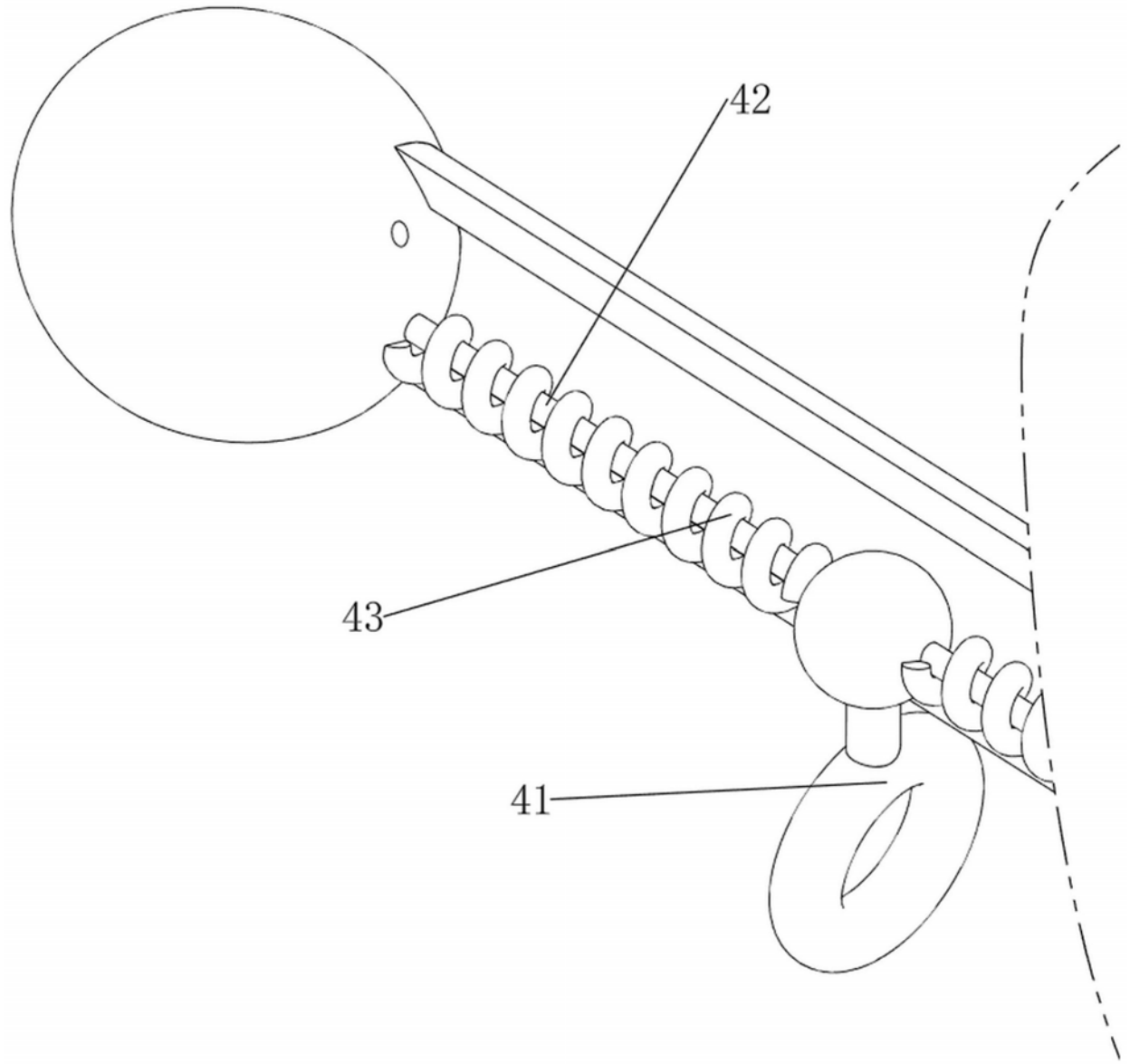


图3

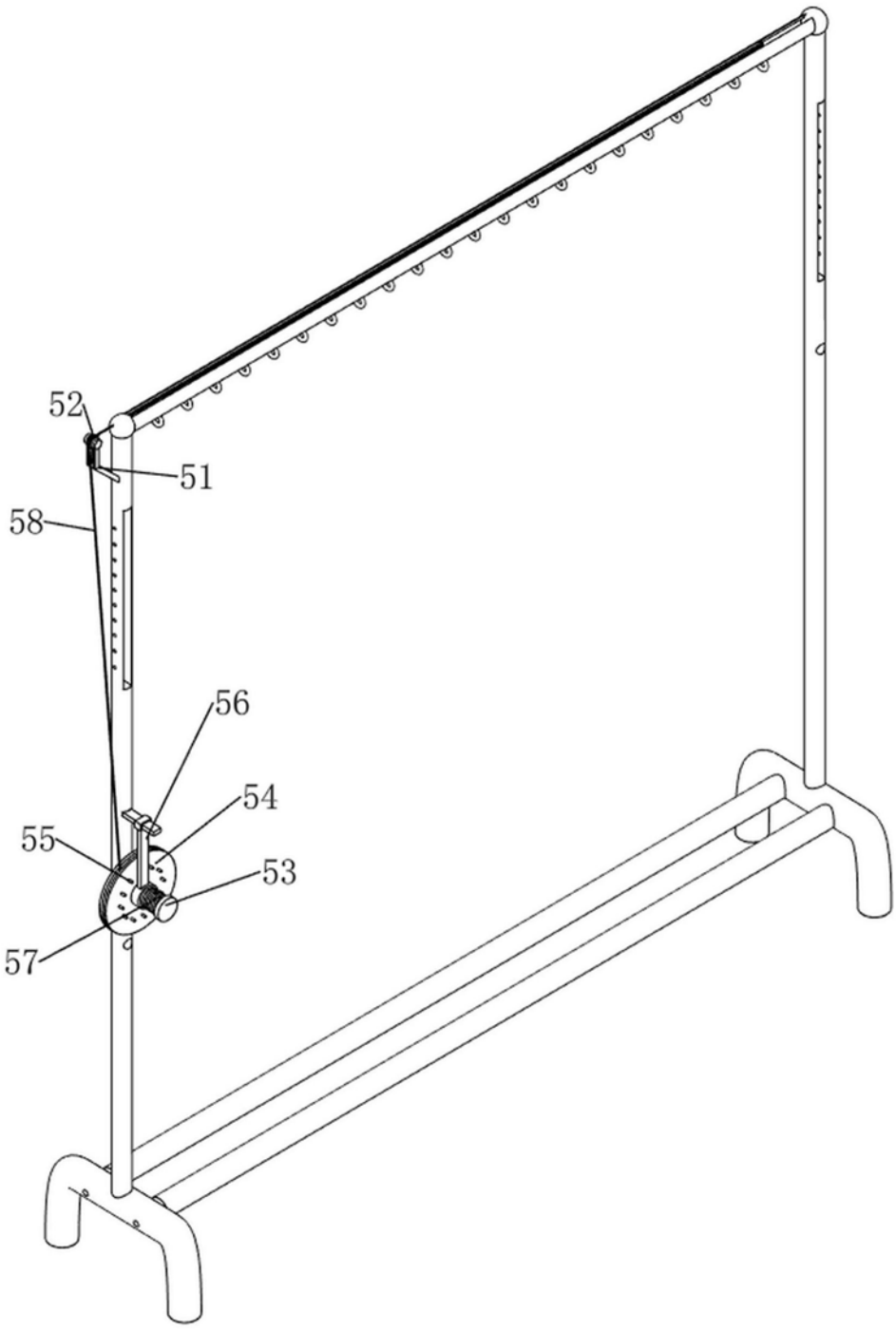


图4

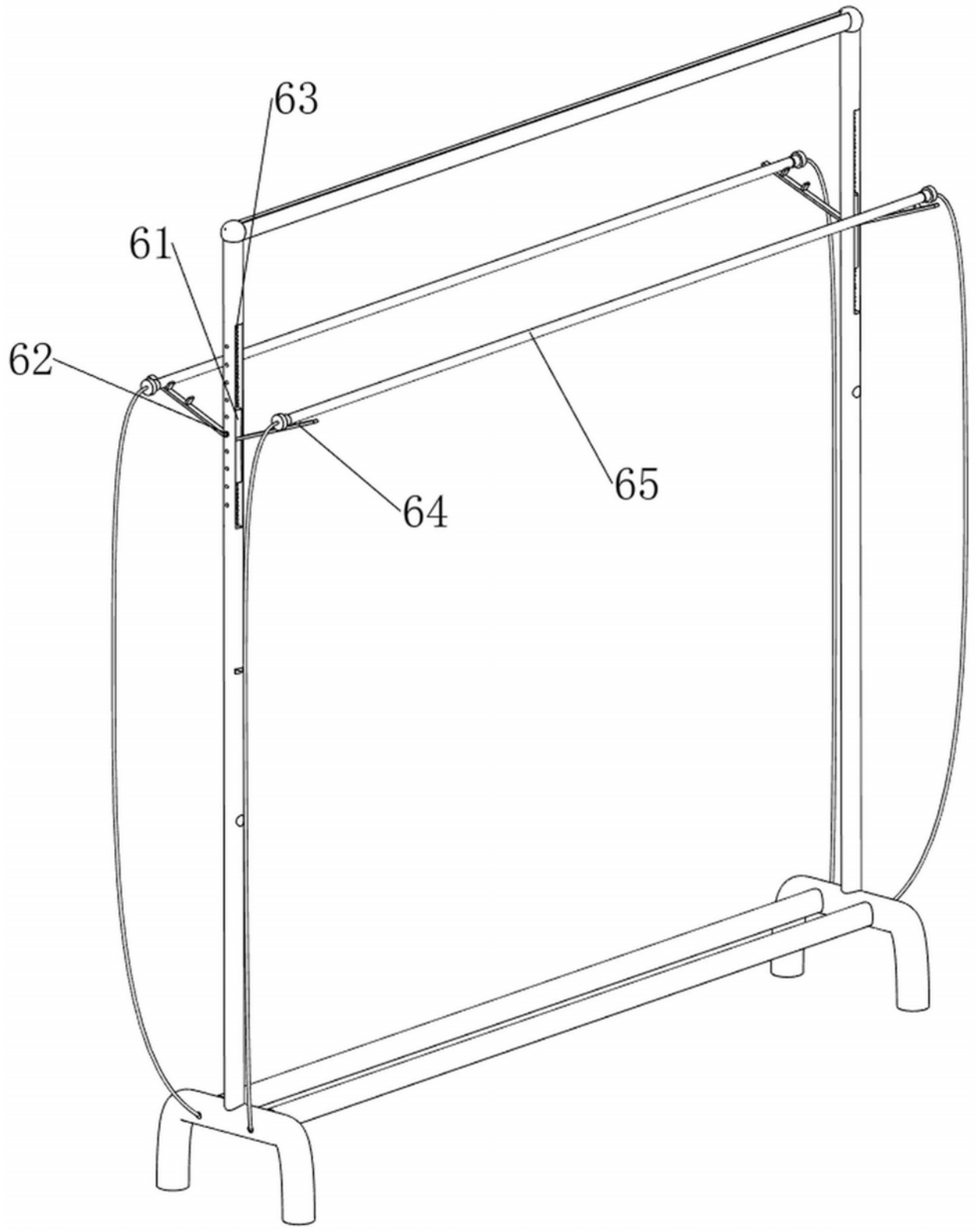


图5

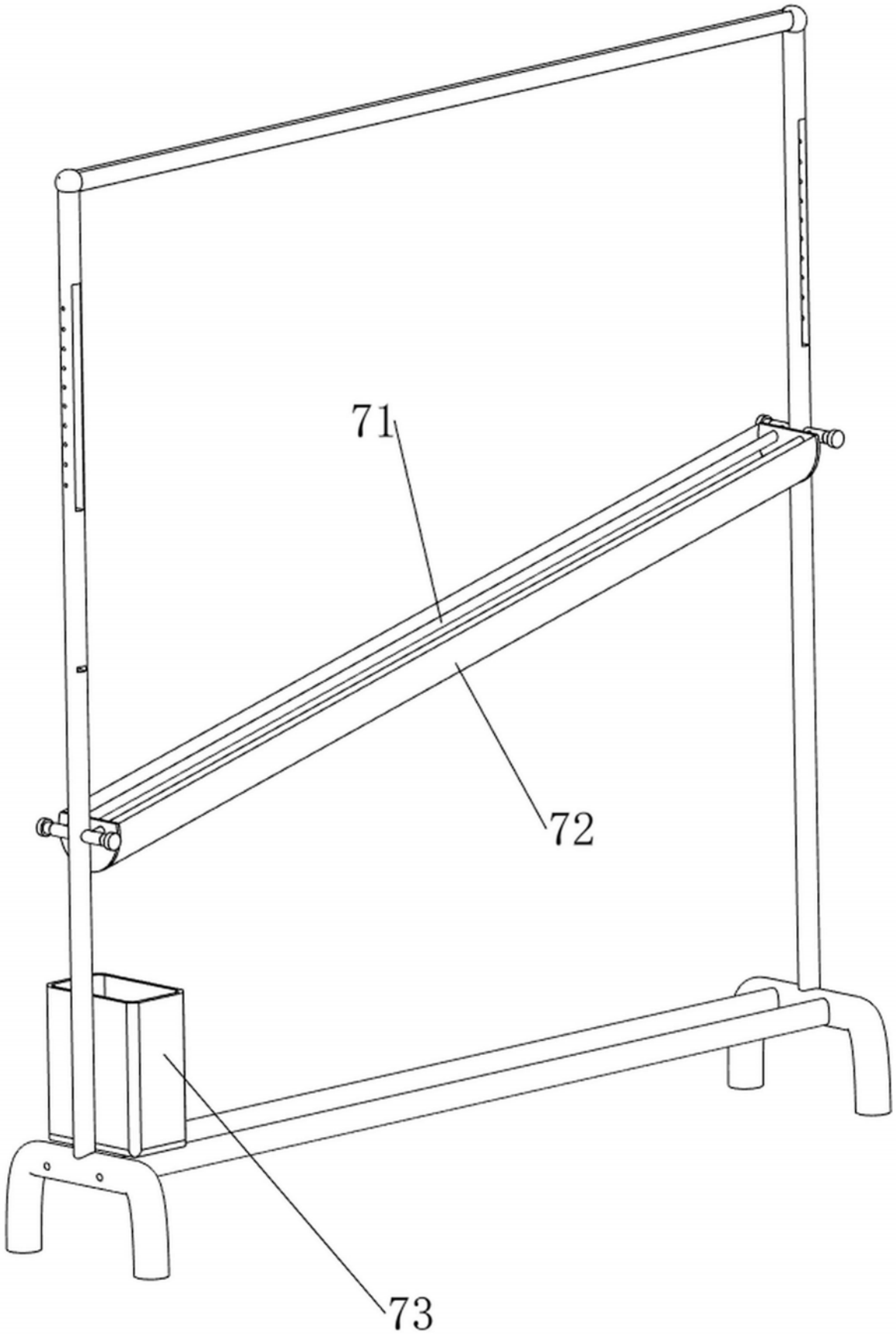


图6