(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216841347 U
(45)授权公告日 2022.06.28

(21)申请号 202122877097.2
(22)申请日 2021.11.19
(73)专利权人 上海地东建筑设计事务所有限公司
地址 200093 上海市杨浦区沧州路138号430室
(72)发明人 程邦 陈茹 韩文清 吕雪 韩顺富 卢宇博 曾翠珍 毛梓裕
(74)专利代理机构 上海弼兴律师事务所 31283
专利代理师 胡美强
(51)Int.Cl.
E06B 9/06(2006.01)
E05F 11/04(2006.01)
E05F 5/06(2006.01)
D06F 57/12(2006.01)
D06F 57/08(2006.01)

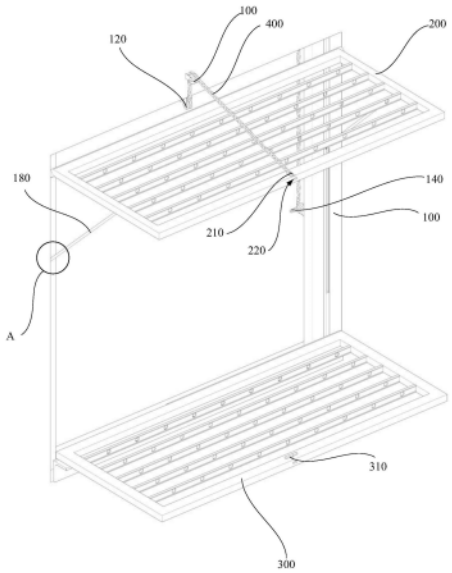
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

新型可折叠晾衣防盗窗

(57)摘要

本实用新型提供一种新型可折叠晾衣防盗窗，其包括有：窗框、上防盗护栏、下防盗护栏和锁链。窗框顶部的外侧的中间位置安装有第一定滑轮，窗框顶部的正下方安装有第二定滑轮，窗框侧边的顶部与中间分别安装有第三定滑轮与摇杆。上防盗护栏上部的两端与窗框的两侧可转动连接，第二定滑轮位于窗框与上防盗护栏之间，上防盗护栏外侧的下部的中间位置具有一连接环。下防盗护栏下部的两端与窗框的两侧可转动连接，上防盗护栏与下防盗护栏能够相合拢。锁链的一端连接于连接环，锁链的另一端依次穿过第一定滑轮、第二定滑轮、第三定滑轮并绕于摇杆上。利用本新型可折叠晾衣防盗窗既能够解决窗户防盗的问题，同时也能够解决缺乏晾衣阳台的问题。



CN 216841347 U

1.一种新型可折叠晾衣防盗窗,其特征在于,其包括有:

窗框,所述窗框顶部的外侧的中间位置安装有第一定滑轮,所述窗框顶部的正下方安装有第二定滑轮,所述窗框侧边的顶部与中间分别安装有第三定滑轮与摇杆;

上防盗护栏,所述上防盗护栏上部的两端与所述窗框的两侧可转动连接,所述第二定滑轮位于所述窗框与所述上防盗护栏之间,所述上防盗护栏外侧的下部的中间位置具有一连接环;

下防盗护栏,所述下防盗护栏下部的两端与所述窗框的两侧可转动连接,所述上防盗护栏与所述下防盗护栏能够相合拢;

锁链,所述锁链的一端连接于所述连接环,所述锁链的另一端依次穿过所述第一定滑轮、所述第二定滑轮、所述第三定滑轮并绕于所述摇杆上。

2.如权利要求1所述的新型可折叠晾衣防盗窗,其特征在于,所述摇杆安装有阻尼器。

3.如权利要求1所述的新型可折叠晾衣防盗窗,其特征在于,所述窗框的下檐的外侧安装有角钢,所述角钢能够水平支撑所述下防盗护栏。

4.如权利要求3所述的新型可折叠晾衣防盗窗,其特征在于,所述角钢的上表面安装有缓冲垫。

5.如权利要求1所述的新型可折叠晾衣防盗窗,其特征在于,所述窗框的两侧具有凹槽,所述凹槽内安装有支撑杆,所述支撑杆的一端与所述窗框可转动连接,所述支撑杆的另一端能够抵接于所述上防盗护栏。

6.如权利要求5所述的新型可折叠晾衣防盗窗,其特征在于,所述上防盗护栏上设有不贯通的定位孔,所述支撑杆的端部能够插于所述定位孔内。

7.如权利要求1所述的新型可折叠晾衣防盗窗,其特征在于,所述上防盗护栏的底部具有锁孔,所述下防盗护栏的顶部具有锁扣,所述锁孔与所述锁扣相匹配。

8.如权利要求1所述的新型可折叠晾衣防盗窗,其特征在于,所述上防盗护栏与所述下防盗护栏由不锈钢复合材料制成。

新型可折叠晾衣防盗窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型可折叠晾衣防盗窗。

背景技术

[0002] 阳光能够对衣物进行杀菌、除螨，因此通过阳光暴晒晾衣是一种普遍的晾衣方式。但现有房屋晾晒衣物存在以下问题：一是在老旧小区大部分所使用的晾衣架多为固定在室外窗台下沿的传统类型，十分影响外立面的整体美观性；二是户型缺少阳台晾晒衣物，合租房只有一个到两个阳台无法满足多户居民的使用；三是在窗户外增加晾衣架会导致窗户无法安装防盗窗，影响窗户的安全防盗性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是为了克服现有技术中窗户无法兼顾晾衣和防盗的缺陷，提供一种能够解决上述问题的新型可折叠晾衣防盗窗。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题：

[0005] 一种新型可折叠晾衣防盗窗，其特点在于，其包括有：

[0006] 窗框，所述窗框顶部的外侧的中间位置安装有第一定滑轮，所述窗框顶部的正下方安装有第二定滑轮，所述窗框侧边的顶部与中间分别安装有第三定滑轮与摇杆；

[0007] 上防盗护栏，所述上防盗护栏上部的两端与所述窗框的两侧可转动连接，所述第二定滑轮位于所述窗框与所述上防盗护栏之间，所述上防盗护栏外侧的下部的中间位置具有一连接环；

[0008] 下防盗护栏，所述下防盗护栏下部的两端与所述窗框的两侧可转动连接，所述上防盗护栏与所述下防盗护栏能够相合拢；

[0009] 锁链，所述锁链的一端连接于所述连接环，所述锁链的另一端依次穿过所述第一定滑轮、所述第二定滑轮、所述第三定滑轮并绕于所述摇杆上。

[0010] 较佳地，所述摇杆安装有阻尼器。

[0011] 较佳地，所述窗框的下檐的外侧安装有角钢，所述角钢能够水平支撑所述下防盗护栏。

[0012] 较佳地，所述角钢的上表面安装有缓冲垫。

[0013] 较佳地，所述窗框的两侧具有凹槽，所述凹槽内安装有支撑杆，所述支撑杆的一端与所述窗框可转动连接，所述支撑杆的另一端能够抵接于所述上防盗护栏。

[0014] 较佳地，所述上防盗护栏上设有不贯通的定位孔，所述支撑杆的端部能够插于所述定位孔内。

[0015] 较佳地，所述上防盗护栏的底部具有锁孔，所述下防盗护栏的顶部具有锁扣，所述锁孔与所述锁扣相匹配。

[0016] 较佳地，所述上防盗护栏与所述下防盗护栏由不锈钢复合材料制成。

[0017] 在符合本领域常识的基础上，上述各优选条件，可任意组合，即得本实用新型各较

佳实例。

[0018] 本实用新型的积极进步效果在于:利用本新型可折叠晾衣防盗窗既能够解决窗户防盗的问题,同时也能够解决缺乏晾衣阳台的问题。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型优选实施例中新型可折叠晾衣防盗窗的立体结构示意图,其中,上防盗护栏和下防盗护栏处于打开状态。

[0020] 图2为本实用新型优选实施例中新型可折叠晾衣防盗窗的后视图,其中,上防盗护栏和下防盗护栏处于打开状态。

[0021] 图3为本实用新型优选实施例中新型可折叠晾衣防盗窗的侧视图,其中,上防盗护栏和下防盗护栏处于打开状态。

[0022] 图4为本实用新型优选实施例中新型可折叠晾衣防盗窗的立体结构示意,其中,上防盗护栏和下防盗护栏处于关闭状态。

[0023] 图5为图1中A部分的放大图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 窗框100

[0026] 第一定滑轮110

[0027] 第二定滑轮120

[0028] 第三定滑轮130

[0029] 摇杆140

[0030] 角钢150

[0031] 缓冲垫160

[0032] 凹槽170

[0033] 支撑杆180

[0034] 上防盗护栏200

[0035] 连接环210

[0036] 锁孔220

[0037] 下防盗护栏300

[0038] 锁扣310

[0039] 锁链400

具体实施方式

[0040] 下面举个较佳实施例,并结合附图来更清楚完整地说明本实用新型。

[0041] 图1-图4示出了一种新型可折叠晾衣防盗窗,其包括有:窗框100、上防盗护栏200、下防盗护栏300和锁链400。窗框100顶部的外侧的中间位置安装有第一定滑轮110,窗框100顶部的正下方安装有第二定滑轮120,窗框100侧边的顶部与中间分别安装有第三定滑轮130与摇杆140。上防盗护栏200上部的两端与窗框100的两侧可转动连接,第二定滑轮120位于窗框100与上防盗护栏200之间,上防盗护栏200外侧的下部的中间位置具有一连接环210。下防盗护栏300下部的两端与窗框100的两侧可转动连接,上防盗护栏200与下防盗护

栏300能够相合拢。锁链400的一端连接于连接环210，锁链400的另一端依次穿过第一定滑轮110、第二定滑轮120、第三定滑轮130并绕于摇杆140上。

[0042] 利用本新型可折叠晾衣防盗窗晾晒衣物时，转动摇杆140使锁链400沿着第三定滑轮130、第二定滑轮120、第一定滑轮110移动，从而将上防盗护栏200绕着转动轴向外、向上转动直至转动到水平位置。此时可将衣架的挂钩挂在上防盗护栏200的栏杆上，用于晾晒衣物。为了便于衣架能够挂在栏杆上，相邻栏杆之间的距离不小于5cm。为了减小摇杆140转动的阻力，一般先将上防盗护栏200向外推出，使其转动一定角度。当不需要晾晒衣物时，可反向转动摇杆140，将上防盗护栏200慢慢放下，将上防盗护栏200与下防盗护栏300相合拢并锁定，此时上防盗护栏200与下防盗护栏300能够起到防盗的作用。

[0043] 为了防止上防盗护栏200自身重力以及衣物的重力拉动锁链400，使上防盗护栏200无法处于水平位置，摇杆140安装有阻尼器(图中未示出)。阻尼器能够对摇杆140转动起到摩擦阻挡的作用，从而防止其意外转动。

[0044] 为了增加晾衣区域，窗框100的下檐的外侧安装有角钢150，角钢150能够水平支撑下防盗护栏300。下防盗护栏300支撑于角钢150上，从而也能够用于晾衣。

[0045] 下防盗护栏300向外推出时会与角钢150产生硬碰撞，易造成下防盗护栏300和角钢150变形、损坏，为避免上述问题，本方案中，角钢150的上表面安装有缓冲垫160。

[0046] 如图5所示，本实施例中，窗框100的两侧具有凹槽170，凹槽170内安装有支撑杆180，支撑杆180的一端与窗框100可转动连接，支撑杆180的另一端能够抵接于上防盗护栏200。支撑杆180主要用于将上防盗护栏200支撑在水平位置，增强其承重能力，也避免锁链400意外滑动。当关闭上防盗护栏200与下防盗护栏300时，可将支撑杆180收于凹槽170内，不会产生干涉。

[0047] 本方案中，上防盗护栏200上设有不贯通的定位孔(图中未示出)，支撑杆180的端部能够插于定位孔内。定位孔与支撑杆180相配合，既保证了支撑位置的准确性，又能够防止支撑杆180意外滑落。

[0048] 本方案中，上防盗护栏200的底部具有锁孔220，下防盗护栏300的顶部具有锁扣310，锁孔220与锁扣310相匹配。

[0049] 为了提高新型可折叠晾衣防盗窗的耐用性，上防盗护栏200与下防盗护栏300由不锈钢复合材料制成。

[0050] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式，但是本领域的技术人员应当理解，这仅是举例说明，本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下，可以对这些实施方式做出多种变更或修改，但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

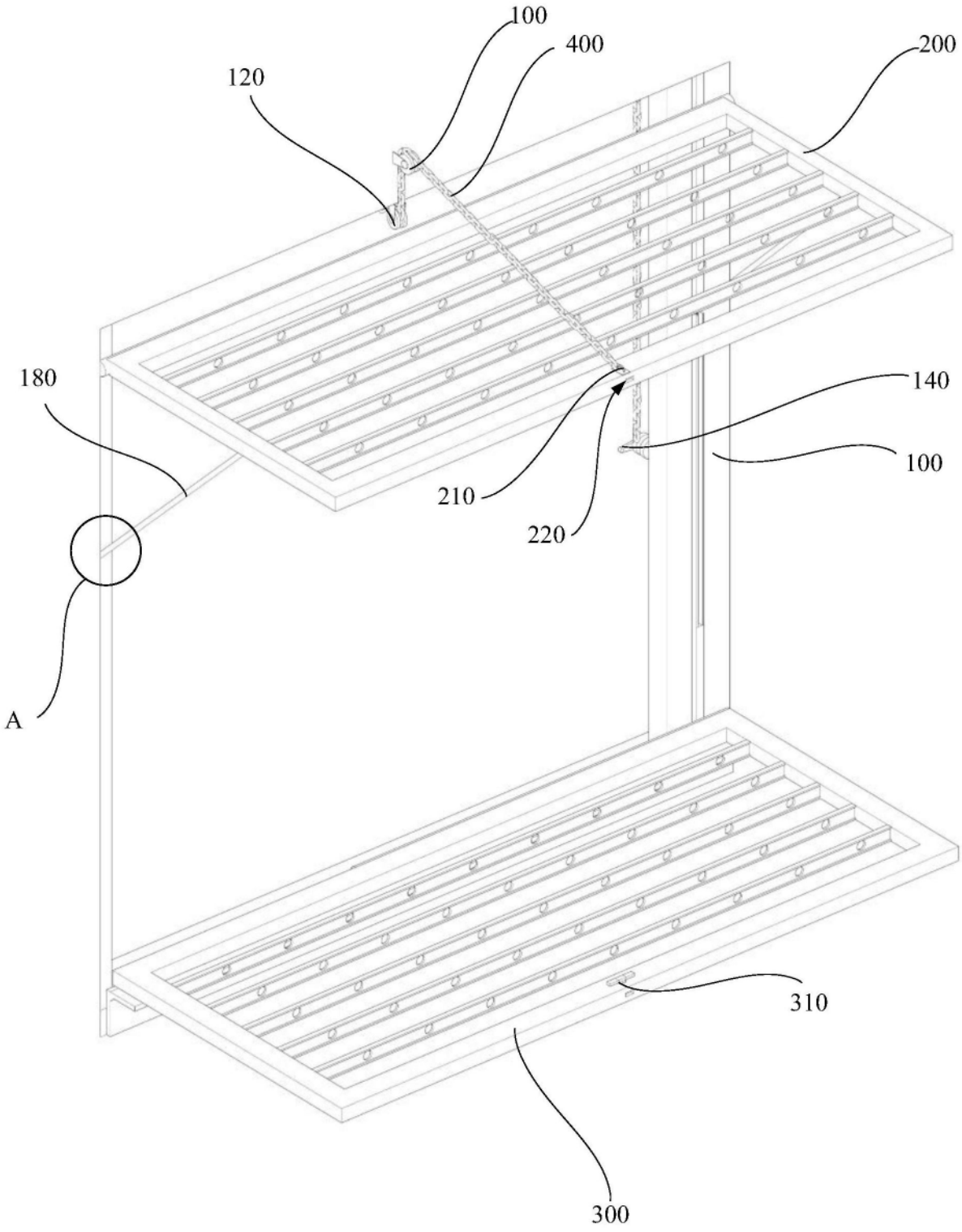


图1

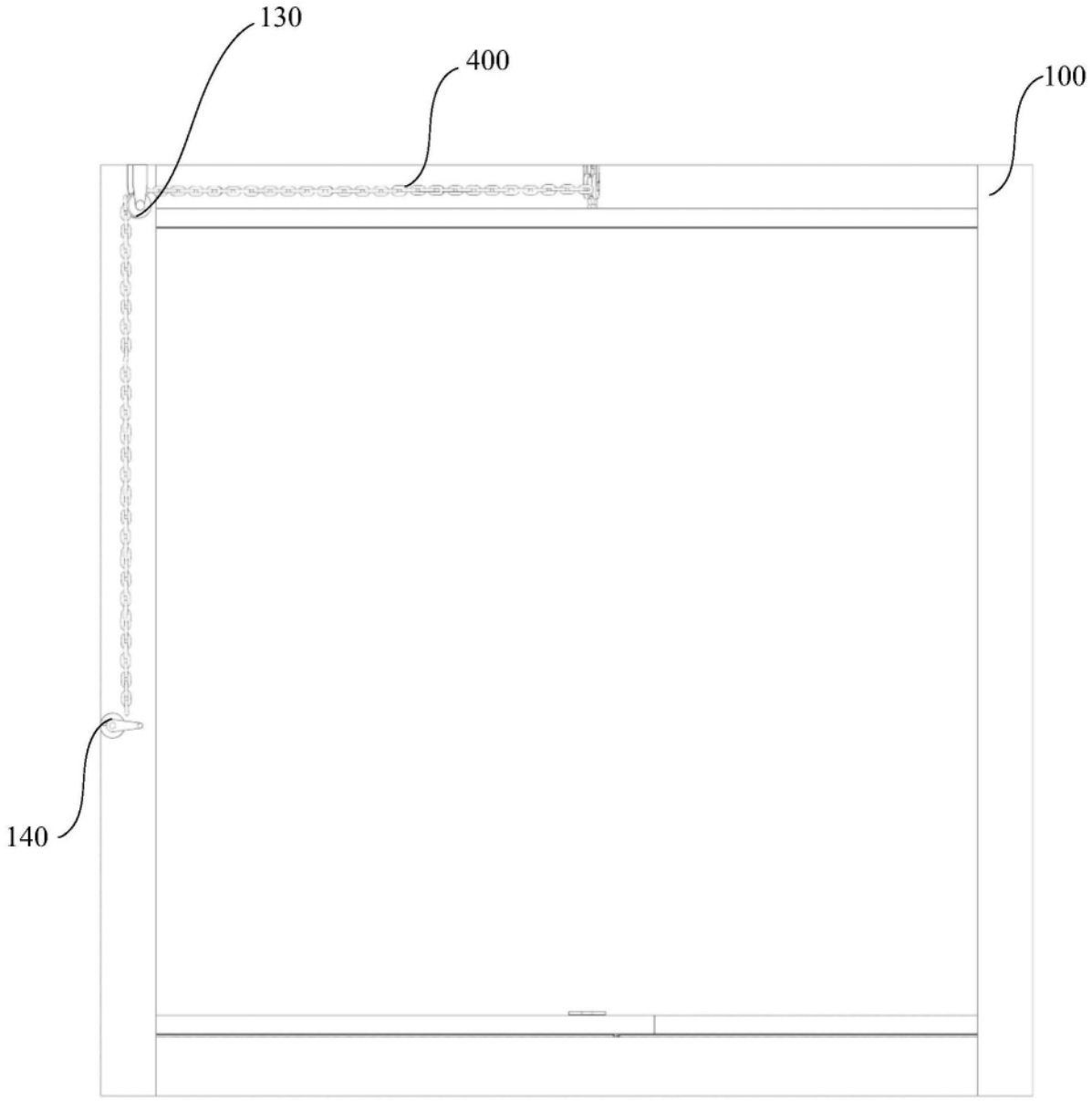


图2

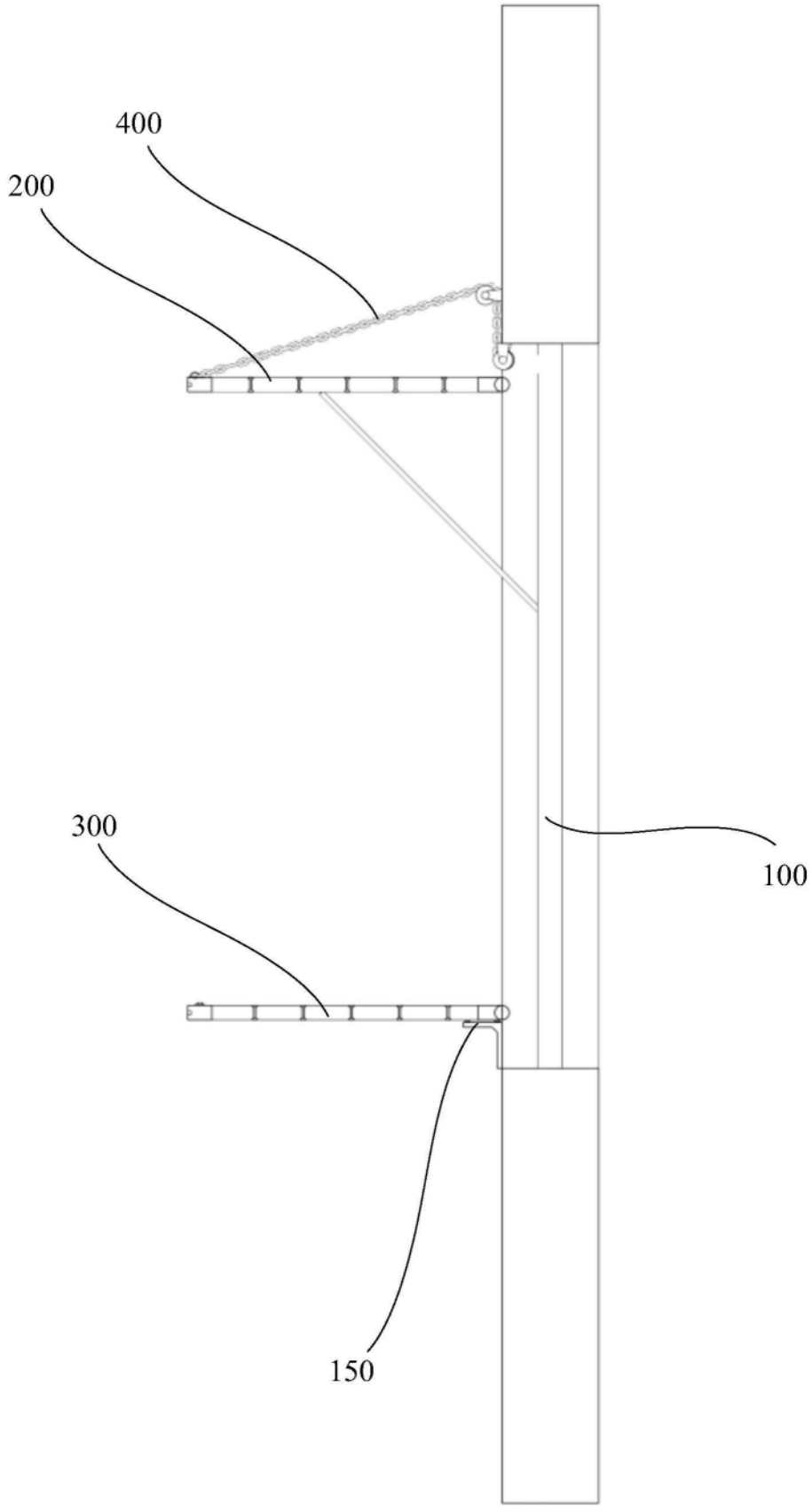


图3

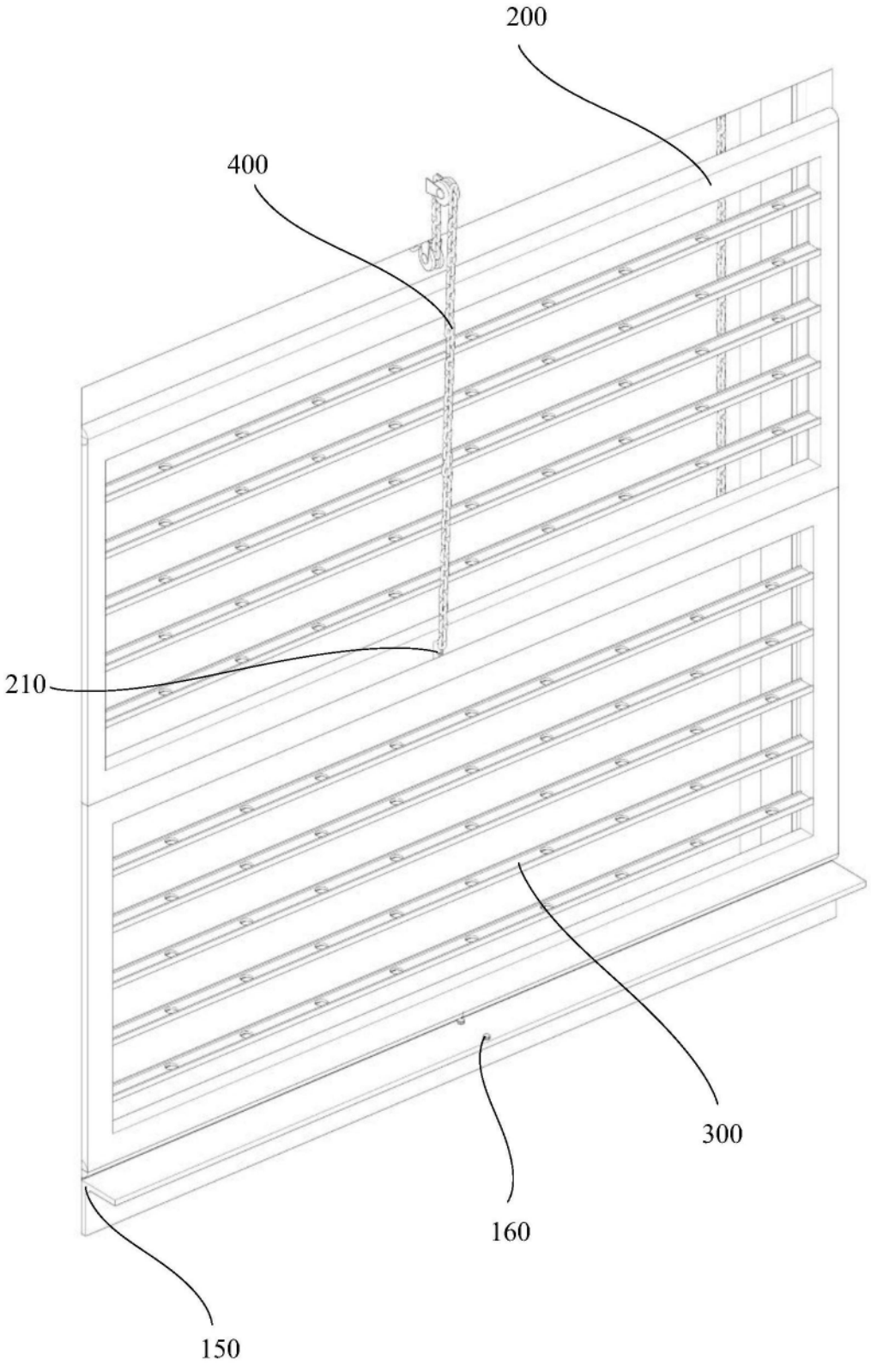


图4

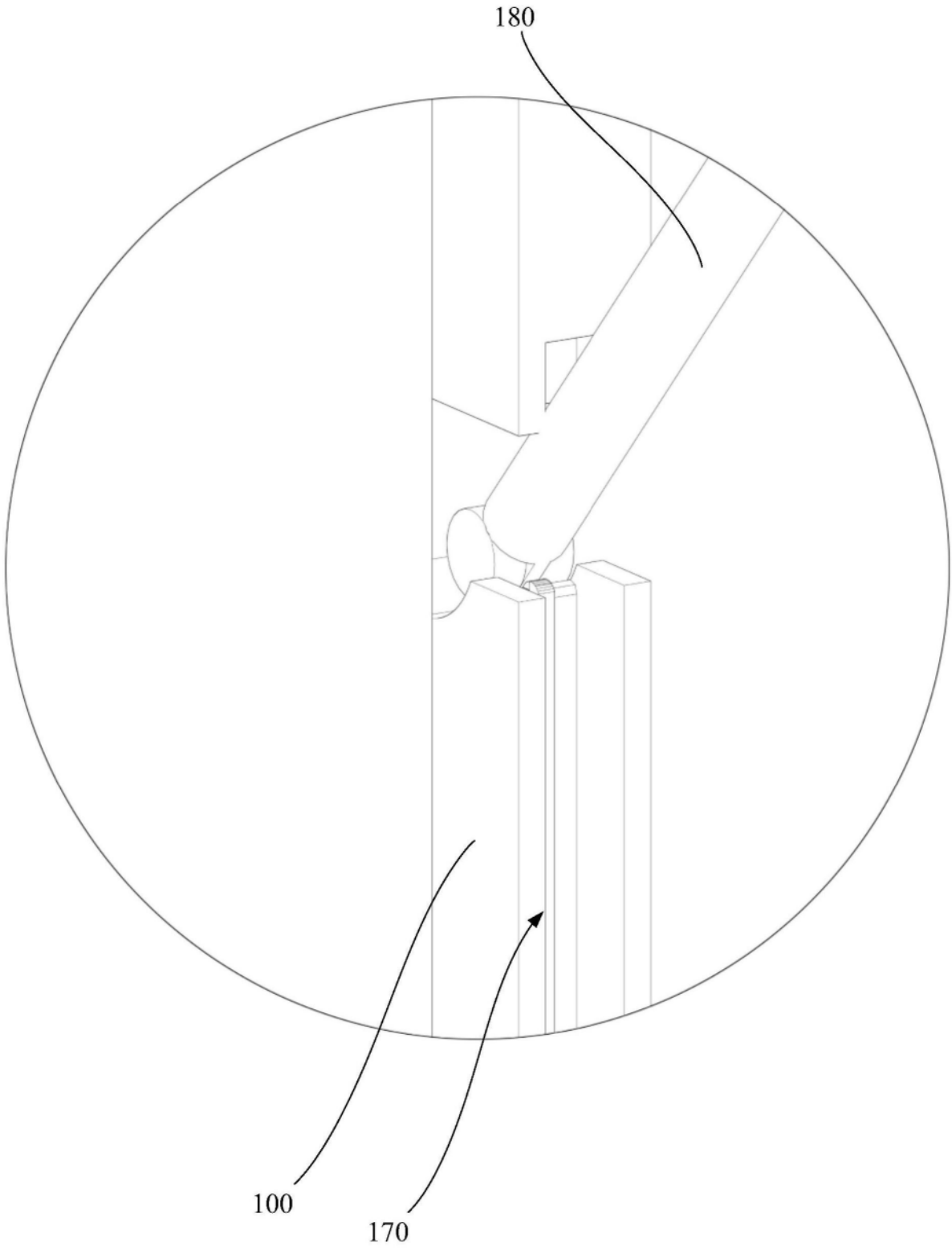


图5