(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 114084494 A
(43)申请公布日 2022.02.25

(21)申请号 202111483824.5

(22)申请日 2021.12.07

(71)申请人 利辛县富亚纱网有限公司
地址 236700 安徽省亳州市利辛县工业园区劳动创业园

(72)发明人 朱亚军 朱新亚 朱辰

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)
B65D 81/18(2006.01)
B65D 85/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 23/04(2006.01)
F26B 25/02(2006.01)

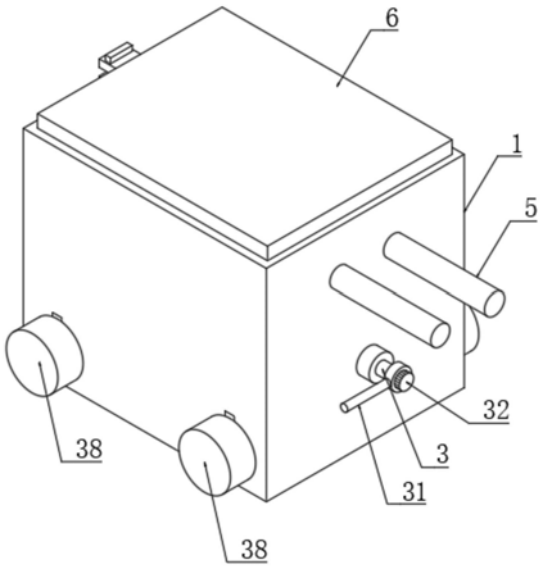
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种具有防倾倒功能的纱网储存装置及其方法

(57)摘要

本发明公开了一种具有防倾倒功能的纱网储存装置及其方法，属于储存装置技术领域，包括箱体、升降整理机构、快速烘干机构，箱体的内部安装有升降整理机构，箱体的底部安装有快速烘干机构，升降整理机构包括活动连接在箱体侧壁上的滑柱和固定连接在滑柱一端的推板，箱体的底部固定连接有电动升降柱，电动升降柱的顶端固定连接有载物台，在载物台与推板之间安装有驱动机构。通过设置升降整理机构，在对纱网进行收纳时，将清洗完的纱网放置在载物台上，载物台间歇式的下降，慢慢的将纱网收纳在箱体的内部，不仅方便工人将纱网放置在箱体内部，而且可以防止在放置纱网时出现倾倒的情况。



CN 114084494 A

1.一种具有防倾倒功能的纱网储存装置,其特征在于:包括箱体(1)、升降整理机构(2)、快速烘干机构(4),所述箱体(1)的内部安装有升降整理机构(2),箱体(1)的底部安装有快速烘干机构(4);

所述升降整理机构(2)包括活动连接在箱体(1)侧壁上的滑柱(22)和固定连接在滑柱(22)一端的推板(21),箱体(1)的底部固定连接有电动升降柱(24),电动升降柱(24)的顶端固定连接有载物台(23),在载物台(23)与推板(21)之间安装有驱动机构(25)。

2.根据权利要求1所述的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置,其特征在于:所述驱动机构(25)包括连杆(251)、传动齿条(252)、第一传动齿轮(253)、推板(21),推杆(258)位于箱体(1)的内部,载物台(23)靠近推板(21)的一侧固定连接有连杆(251),连杆(251)远离载物台(23)的一端竖直固定连接有传动齿条(252),箱体(1)的内部在靠近传动齿条(252)的位置处转动连接有第一传动齿轮(253),且第一传动齿轮(253)与传动齿条(252)啮合连接,箱体(1)的内部在靠近第一传动齿轮(253)的位置处转动连接有传动轴(256),传动轴(256)上固定连接有第二传动齿轮(254)和凸轮(255),第二传动齿轮(254)与第一传动齿轮(253)啮合连接。

3.根据权利要求2所述的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置,其特征在于:所述箱体(1)1的侧壁上在凸轮(255)与推板(21)之间活动连接有推杆(258),推杆(258)靠近凸轮(255)的一端转动连接有滚轮(257),且滚轮(257)与凸轮(255)相抵接,推板(21)与箱体(1)的侧壁之间连接有复位弹簧(259)。

4.根据权利要求1所述的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部安装有升降移动机构(3),升降移动机构(3)包括把手(31)、升降轴(33)、移动轮(38),箱体(1)的底部在载物台(23)的下方转动连接有升降轴(33),升降轴(33)的中部固定连接有升降齿轮(35),升降轴(33)的一端伸出至箱体(1)的外部并固定连接有把手(31),把手(31)上设置有锁紧螺栓(32)。

5.根据权利要求4所述的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部在靠近升降齿轮(35)的位置处活动连接有升降齿条(34),升降齿条(34)的底端固定连接有升降台(36),升降台(36)的两端均转动连接有移动轴(37),移动轴(37)的两端均固定连接有移动轮(38)。

6.根据权利要求5所述的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置,其特征在于:所述快速烘干机构(4)包括烘干轴(41)、气筒(47)、烘干片(49),箱体(1)的底部两侧均固定安装有烘干片(49),箱体(1)的底部在烘干片(49)的下方固定连接有气筒(47),气筒(47)的内部活动连接有活塞杆(46),箱体(1)的底部在移动轴(37)的下方转动连接有烘干轴(41),烘干轴(41)上固定连接有第一排气齿轮(42),移动轴(37)上固定连接有第二排气齿轮(43),第一排气齿轮(42)与第二排气齿轮(43)相适配,烘干轴(41)与活塞杆(46)传动连接。

7.根据权利要求6所述的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置,其特征在于:所述烘干轴(41)的两端均固定连接有转盘(44),转盘(44)与活塞杆(46)之间设置有曲柄(45),曲柄(45)的一端铰接在转盘(44)上,且铰接处位于转盘(44)远离烘干轴(41)的一端靠近外缘处,曲柄(45)的另一端与活塞杆(46)的底部铰接,箱体(1)的内部底端在靠近烘干片(49)的位置处固定设置有若干个吹气口(48),且吹气口(48)与气筒(47)连通。

8.根据权利要求1所述的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置,其特征在于:所述箱体

(1)的一侧固定连接有推把(5),箱体(1)的顶端活动连接有盖板(6),盖板(6)的一端设置有锁舌(7),箱体(1)的顶端在靠近锁舌(7)的位置处设置有锁扣(8)。

9.根据权利要求1所述的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置,其特征在于:所述箱体(1)的内部一端活动连接有滑杆(10),滑杆(10)靠近载物台(23)的一端固定连接有限位板(9)。

10.一种如权利要求1-9任一项所述的具有防倾倒功能的纱网储存装置的实施方法,其特征在于,包括以下步骤:

步骤一:通过升降移动机构(3)将箱体(1)移动至清洗装置的位置,然后将移动轮(38)升起,使箱体(1)的底端与地面接触;

步骤二:启动电动升降柱(24),驱动载物台(23)下降,将纱网放置在载物台(23)上,载物台(23)间歇式的下降并带动推板(21)对纱网进行整理;

步骤三:升起移动轮(38),将箱体(1)推至储存间,通过快速烘干机构(4)对清洗完的纱网进行烘干。

一种具有防倾倒功能的纱网储存装置及其方法

技术领域

[0001] 本发明涉及储存装置技术领域，具体为一种具有防倾倒功能的纱网储存装置及其方法。

背景技术

[0002] 纱网是一种材质为金属或者塑料的网状产品，广泛应用于生活中，例如纱网可以用于制作纱窗防止蚊虫，纱网也可以制作成隔板防鼠，所以对纱网的需求量较大，同时由于纱网的结构特殊，其表面容易附着灰尘，在对纱网进行清洗之后可以重复利用。

[0003] 在对纱网进行清洗之后，往往需要将纱网堆放在储存装置上，由于纱网的截面积较大但是厚度较薄，所以堆积过多的话容易导致纱网发生倾倒，并且工作人员在堆放纱网时，纱网与纱网之间的位置较为杂乱，不便于后续将纱网从储存装置中取出。

[0004] 针对上述问题，本发明提供了一种具有防倾倒功能的纱网储存装置及其方法。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种具有防倾倒功能的纱网储存装置及其方法，通过设置升降整理机构，在对纱网进行收纳时，将清洗完的纱网放置在载物台上，载物台间歇式的下降，慢慢的将纱网收纳在箱体的内部，不仅方便工人将纱网放置在箱体内部，而且可以防止在放置纱网时出现倾倒的情况。载物台在下降过程中通过驱动机构带动推板进行一次往复运动，推板推动纱网的侧边，使得纱网的侧边与推板齐平，从而达到对纱网的位置进行矫正的效果，将原本放置的较为杂乱的纱网整理整齐，以便于后续将纱网从中取出，当载物台下降至最低位置时，推板紧贴纱网的侧边，对纱网进行限位，防止运输纱网时纱网的位置发生偏移，从而解决了背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种具有防倾倒功能的纱网储存装置，包括箱体、升降整理机构、快速烘干机构，所述箱体的内部安装有升降整理机构，箱体的底部安装有快速烘干机构。

[0007] 所述升降整理机构包括活动连接在箱体侧壁上的滑柱和固定连接在滑柱一端的推板，箱体的底部固定连接有电动升降柱，电动升降柱的顶端固定连接有载物台，在载物台与推板之间安装有驱动机构。

[0008] 进一步地，所述驱动机构包括连杆、传动齿条、第一传动齿轮、推板，推杆位于箱体的内部，载物台靠近推板的一侧固定连接有连杆，连杆远离载物台的一端竖直固定连接有传动齿条，箱体的内部在靠近传动齿条的位置处转动连接有第一传动齿轮，且第一传动齿轮与传动齿条啮合连接，箱体的内部在靠近第一传动齿轮的位置处转动连接有传动轴，传动轴上固定连接有第二传动齿轮和凸轮，第二传动齿轮与第一传动齿轮啮合连接。

[0009] 进一步地，所述箱体的侧壁上在凸轮与推板之间活动连接有推杆，推杆靠近凸轮的一端转动连接有滚轮，且滚轮与凸轮相抵接，推板与箱体的侧壁之间连接有复位弹簧。

[0010] 进一步地，所述箱体的底部安装有升降移动机构，升降移动机构包括把手、升降

轴、移动轮，箱体的底部在载物台的下方转动连接有升降轴，升降轴的中部固定连接有升降齿轮，升降轴的一端伸出至箱体的外部并固定连接有把手，把手上设置有锁紧螺栓。

[0011] 进一步地，所述箱体的底部在靠近升降齿轮的位置处活动连接有升降齿条，升降齿条的底端固定连接有升降台，升降台的两端均转动连接有移动轴，移动轴的两端均固定连接有移动轮。

[0012] 进一步地，所述快速烘干机构包括烘干轴、气筒、烘干片，箱体的底部两侧均固定安装有烘干片，箱体的底部在烘干片的下方固定连接有气筒，气筒的内部活动连接有活塞杆，箱体的底部在移动轴的下方转动连接有烘干轴，烘干轴上固定连接有第一排气齿轮，移动轴上固定连接有第二排气齿轮，第一排气齿轮与第二排气齿轮相适配，烘干轴与活塞杆传动连接。

[0013] 进一步地，所述烘干轴的两端均固定连接有转盘，转盘与活塞杆之间设置有曲柄，曲柄的一端铰接在转盘上，且铰接处位于转盘远离烘干轴的一端靠近外缘处，曲柄的另一端与活塞杆的底部铰接，箱体的内部底端在靠近烘干片的位置处固定设置有若干个吹气口，且吹气口与气筒连通。

[0014] 进一步地，所述箱体的一侧固定连接有推把，箱体的顶端活动连接有盖板，盖板的一端设置有锁舌，箱体的顶端在靠近锁舌的位置处设置有锁扣。

[0015] 进一步地，所述箱体的内部一端活动连接有滑杆，滑杆靠近载物台的一端固定连接有限位板。

[0016] 根据本发明的另一个方面，提供一种具有防倾倒功能的纱网储存装置的实施方法，包括以下步骤：

[0017] 步骤一：通过升降移动机构将箱体移动至清洗装置的位置，然后将移动轮升起，使箱体的底端与地面接触；

[0018] 步骤二：启动电动升降柱，驱动载物台下降，将纱网放置在载物台上，载物台间歇式的下降并带动推板对纱网进行整理；

[0019] 步骤三：升起移动轮，将箱体推至储存间，通过快速烘干机构对清洗完的纱网进行烘干。

[0020] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

[0021] 1、本发明提供的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置及其方法，通过设置升降整理机构，在对纱网进行收纳时，将清洗完的纱网放置在载物台上，载物台间歇式的下降，慢慢的将纱网收纳在箱体的内部，不仅方便工人将纱网放置在箱体内部，而且可以防止在放置纱网时出现倾倒的情况。载物台在下降过程中通过驱动机构带动推板进行一次往复运动，推板推动纱网的侧边，使得纱网的侧边与推板齐平，从而达到对纱网的位置进行矫正的效果，将原本放置的较为杂乱的纱网整理整齐，以便于后续将纱网从中取出，当载物台下降至最低位置时，推板紧贴纱网的侧边，对纱网进行限位，防止运输纱网时纱网的位置发生偏移。

[0022] 2、本发明提供的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置及其方法，通过设置升降移动机构，在需要移动箱体时，只需转动升降轴，使得移动轮将箱体支起，移动轮与地面接触，有利于对箱体进行推移，同理，当需要将移动轮升起防止箱体移动时，反向转动升降轴即可，操作简便。

[0023] 3、本发明提供的一种具有防倾倒功能的纱网储存装置及其方法，通过设置快速烘干机构，在将箱体推至储存间的过程中，烘干轴驱动活塞杆不断的做上升下降往复运动，从而使得气筒的输出口不断的往外吹气，空气从吹气口向上吹出实现箱体内部气流的流动，加快纱网表面水分的挥发，并且在装载纱网的过程中启动烘干片，烘干片加热使得箱体底部的温度较高，空气从吹气口向上吹出的过程中将箱体底部的热量带至箱体的中部和顶部，以提高对纱网的烘干速度，所以在将箱体推至储存间时，纱网表面的水分被烘干，有利于防止纱网生锈。

附图说明

[0024] 图1为本发明的立体结构示意图；

[0025] 图2为本发明的箱体的内部结构示意图；

[0026] 图3为本发明的升降整理机构的结构示意图；

[0027] 图4为本发明的吹气口的连接结构示意图；

[0028] 图5为本发明的凸轮的传动结构示意图；

[0029] 图6为本发明的转盘的传动结构示意图；

[0030] 图7为本发明图1的正视图；

[0031] 图8为本发明图1的侧视图；

[0032] 图9为本发明图3所示的A部放大示意图；

[0033] 图10为本发明图8所示的B部放大示意图。

[0034] 图中：1、箱体；2、升降整理机构；21、推板；22、滑柱；23、载物台；24、电动升降柱；25、驱动机构；251、连杆；252、传动齿条；253、第一传动齿轮；254、第二传动齿轮；255、凸轮；256、传动轴；257、滚轮；258、推杆；259、复位弹簧；3、升降移动机构；31、把手；32、锁紧螺栓；33、升降轴；34、升降齿条；35、升降齿轮；36、升降台；37、移动轴；38、移动轮；4、快速烘干机构；41、烘干轴；42、第一排气齿轮；43、第二排气齿轮；44、转盘；45、曲柄；46、活塞杆；47、气筒；48、吹气口；49、烘干片；5、推把；6、盖板；7、锁舌；8、锁扣；9、限位板；10、滑杆。

具体实施方式

[0035] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0036] 请参阅图1、图2和图8，一种具有防倾倒功能的纱网储存装置，包括箱体1、升降整理机构2、快速烘干机构4，箱体1的内部安装有升降整理机构2，箱体1的底部安装有快速烘干机构4。本发明提供的纱网储存装置主要用于对清洗完的纱网进行储存，在对纱网进行收纳时，先将箱体1推至清洗装置附近。

[0037] 参阅图2和图3，升降整理机构2包括活动连接在箱体1侧壁上的滑柱22和固定连接在滑柱22一端的推板21，箱体1的底部固定连接有电动升降柱24，电动升降柱24的顶端固定连接有载物台23，在载物台23与推板21之间安装有驱动机构25。在收纳纱网时，先启动电动升降柱24，电动升降柱24的输出端带动载物台23下降，将清洗完的纱网放置在载物台23上，

然后电动升降柱24的输出端间歇式的缩短，带动载物台23间歇式的下降，慢慢的将纱网收纳在箱体1的内部，并且可以防止在放置纱网时出现倾倒的情况。载物台23在下降过程中通过驱动机构25带动推板21进行一次往复运动，推板21的初始状态是靠近箱体1的侧壁，当载物台23下降将新放置的纱网收纳进箱体1的过程中，推板21先向靠近载物台23的方向移动，并推动纱网的侧边，使得纱网的侧边与推板21齐平，从而达到对纱网的位置进行矫正的效果，然后推板21向远离载物台23的方向移动，当载物台23停止下降时，推板21回到原位，当载物台23下降至最低位置时，推板21紧贴纱网的侧边，对纱网进行限位。

[0038] 参阅图9，驱动机构25包括连杆251、传动齿条252、第一传动齿轮253、推板21，推杆258位于箱体1的内部，载物台23靠近推板21的一侧固定连接有连杆251，连杆251远离载物台23的一端竖直固定连接有传动齿条252，箱体1的内部在靠近传动齿条252的位置处转动连接有第一传动齿轮253，且第一传动齿轮253与传动齿条252啮合连接，箱体1的内部在靠近第一传动齿轮253的位置处转动连接有传动轴256，传动轴256上固定连接有第二传动齿轮254和凸轮255，第二传动齿轮254与第一传动齿轮253啮合连接。当载物台23下降时，载物台23通过连杆251带动传动齿条252下降，传动齿条252带动第一传动齿轮253进行转动，第一传动齿轮253通过第二传动齿轮254带动传动轴256进行转动，传动轴256带动凸轮255转动。

[0039] 参阅图9，箱体1的侧壁上在凸轮255与推板21之间活动连接有推杆258，推杆258靠近凸轮255的一端转动连接有滚轮257，且滚轮257与凸轮255相抵接，推板21与箱体1的侧壁之间连接有复位弹簧259。凸轮255先从最小行程转动至最大行程，在此过程中凸轮255通过滚轮257对推杆258进行推动，推杆258推动推板21向靠近载物台23的方向移动，然后凸轮255由最大行程转动至最小行程，通过复位弹簧259的拉力作用使得推板21复位，推杆258向远离载物台23的方向移动。

[0040] 参阅图1、图7和图8，箱体1的底部安装有升降移动机构3，升降移动机构3包括把手31、升降轴33、移动轮38，箱体1的底部在载物台23的下方转动连接有升降轴33，升降轴33的中部固定连接有升降齿轮35，升降轴33的一端伸出至箱体1的外部并固定连接有把手31，把手31上设置有锁紧螺栓32。箱体1的底部在靠近升降齿轮35的位置处活动连接有升降齿条34，升降齿条34的底端固定连接有升降台36，升降台36的两端均转动连接有移动轴37，移动轴37的两端均固定连接有移动轮38。在需要推动箱体1移动时，先通过把手31转动升降轴33，升降轴33带动升降齿轮35转动，升降齿轮35带动升降齿条34和升降台36下降，升降台36带动移动轴37和移动轮38下降，从而将箱体1支起。使得移动轮38与地面接触，完成这一动作之后通过锁紧螺栓32固定升降轴33的位置。同理，当需要将移动轮38升起防止箱体1移动时，反向转动升降轴33即可。

[0041] 参阅图4、图6和图8，快速烘干机构4包括烘干轴41、气筒47、烘干片49，箱体1的底部两侧均固定安装有烘干片49，箱体1的底部在烘干片49的下方固定连接有气筒47，气筒47的内部活动连接有活塞杆46，箱体1的底部在移动轴37的下方转动连接有烘干轴41，烘干轴41上固定连接有第一排气齿轮42，移动轴37上固定连接有第二排气齿轮43，第一排气齿轮42与第二排气齿轮43相适配，烘干轴41与活塞杆46传动连接。在箱体1的内部装满洗净的纱网之后，通过升降移动机构3将箱体1推至储存间，升降台36带动移动轴37下降之后，移动轴37上的第二排气齿轮43与烘干轴41上的第一排气齿轮42啮合，箱体1在被推移的过程中，移

动轮38带动移动轴37转动，移动轴37通过第一排气齿轮42和第二排气齿轮43带动烘干轴41转动，烘干轴41驱动活塞杆46不断的做上升下降往复运动，从而使得气筒47的输出口不断的往外吹气，空气从吹气口48向上吹出实现箱体1内部气流的流动，加快纱网表面水分的挥发，并且在装载纱网的过程中启动烘干片49，烘干片49加热使得箱体1底部的温度较高，空气从吹气口48向上吹出的过程中将箱体1底部的热量带至箱体1的中部和顶部，以提高对纱网的烘干速度。

[0042] 参阅图10，烘干轴41的两端均固定连接有转盘44，转盘44与活塞杆46之间设置有曲柄45，曲柄45的一端铰接在转盘44上，且铰接处位于转盘44远离烘干轴41的一端靠近外缘处，曲柄45的另一端与活塞杆46的底部铰接，箱体1的内部底端在靠近烘干片49的位置处固定设置有若干个吹气口48，且吹气口48与气筒47连通。烘干轴41转动时带动转盘44进行转动，转盘44转动时通过曲柄45拉动活塞杆46交替式的上升和下降，从而使得活塞杆46通过气筒47不断的抽气和打气。

[0043] 参阅图1和图7，箱体1的一侧固定连接有推把5，箱体1的顶端活动连接有盖板6，盖板6的一端设置有锁舌7，箱体1的顶端在靠近锁舌7的位置处设置有锁扣8。设置推把5有利于对箱体1进行推动，在箱体1的内部装满洗净的纱网之后，推动盖板6将箱体1的顶部封闭，防止箱体1的内部落入灰尘，并且通过锁舌7和锁扣8将盖板6固定。

[0044] 参阅图2，箱体1的内部一端活动连接有滑杆10，滑杆10靠近载物台23的一端固定连接有限位板9。盖板6的底端设置有凸块，在推动盖板6将箱体1顶部封闭的过程中，盖板6推动限位板9将箱体1内部的纱网固定。

[0045] 参阅图1-10，为了更好的展现具有防倾倒功能的纱网储存装置的实施方法流程，本实施例现提出一种具有防倾倒功能的纱网储存装置的实施方法，包括以下步骤：

[0046] 步骤一：通过升降移动机构3将箱体1移动至清洗装置的位置，然后将移动轮38升起，使箱体1的底端与地面接触；

[0047] 步骤二：启动电动升降柱24，驱动载物台23下降，将纱网放置在载物台23上，载物台23间歇式的下降并带动推板21对纱网进行整理；

[0048] 步骤三：升起移动轮38，将箱体1推至储存间，通过快速烘干机构4对清洗完的纱网进行烘干。

[0049] 综上所述：本发明提供的纱网储存装置主要用于对清洗完的纱网进行储存，在对纱网进行收纳时，先将箱体1推至清洗装置附近，先启动电动升降柱24，电动升降柱24的输出端带动载物台23下降，将清洗完的纱网放置在载物台23上，然后电动升降柱24的输出端间歇式的缩短，带动载物台23间歇式的下降，慢慢的将纱网收纳在箱体1的内部，并且可以防止在放置纱网时出现倾倒的情况。载物台23在下降过程中通过驱动机构25带动推板21进行一次往复运动，推板21的初始状态是靠近箱体1的侧壁，当载物台23下降将新放置的纱网收纳进箱体1的过程中，推板21先向靠近载物台23的方向移动，并推动纱网的侧边，使得纱网的侧边与推板21齐平，从而达到对纱网的位置进行矫正的效果，然后推板21向远离载物台23的方向移动，当载物台23停止下降时，推板21回到原位，当载物台23下降至最低位置时，推板21紧贴纱网的侧边，对纱网进行限位。

[0050] 当载物台23下降时，载物台23通过连杆251带动传动齿条252下降，传动齿条252带动第一传动齿轮253进行转动，第一传动齿轮253通过第二传动齿轮254带动传动轴256进行

转动，传动轴256带动凸轮255转动。凸轮255先从最小行程转动至最大行程，在此过程中凸轮255通过滚轮257对推杆258进行推动，推杆258推动推板21向靠近载物台23的方向移动，然后凸轮255由最大行程转动至最小行程，通过复位弹簧259的拉力作用使得推板21复位，推杆258向远离载物台23的方向移动。

[0051] 在需要推动箱体1移动时，先通过把手31转动升降轴33，升降轴33带动升降齿轮35转动，升降齿轮35带动升降齿条34和升降台36下降，升降台36带动移动轴37和移动轮38下降，从而将箱体1支起。使得移动轮38与地面接触，完成这一动作之后通过锁紧螺栓32固定升降轴33的位置。同理，当需要将移动轮38升起防止箱体1移动时，反向转动升降轴33即可。

[0052] 在箱体1的内部装满洗净的纱网之后，通过升降移动机构3将箱体1推至储存间，升降台36带动移动轴37下降之后，移动轴37上的第二排气齿轮43与烘干轴41上的第一排气齿轮42啮合，箱体1在被推移的过程中，移动轮38带动移动轴37转动，移动轴37通过第一排气齿轮42和第二排气齿轮43带动烘干轴41转动，烘干轴41转动时带动转盘44进行转动，转盘44转动时通过曲柄45拉动活塞杆46交替式的上升和下降，从而使得活塞杆46通过气筒47不断的抽气和打气，使得气筒47的输出口不断的往外吹气，空气从吹气口48向上吹出实现箱体1内部气流的流动，加快纱网表面水分的挥发，并且在装载纱网的过程中启动烘干片49，烘干片49加热使得箱体1底部的温度较高，空气从吹气口48向上吹出的过程中将箱体1底部的热量带至箱体1的中部和顶部，以提高对纱网的烘干速度。

[0053] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0054] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

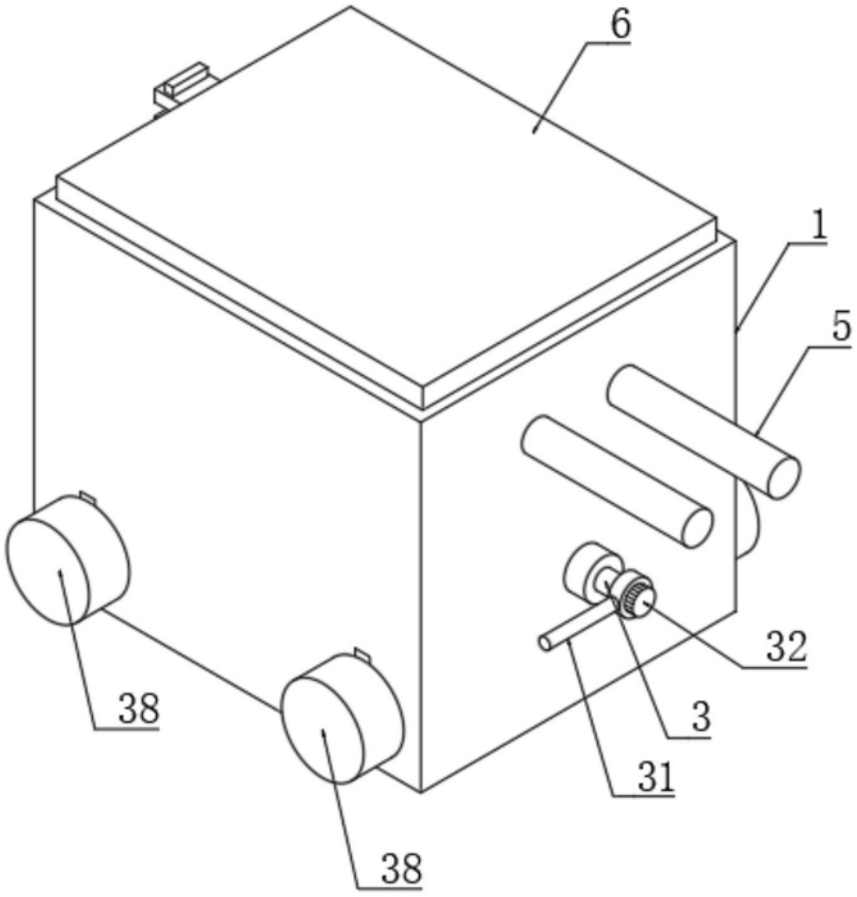


图1

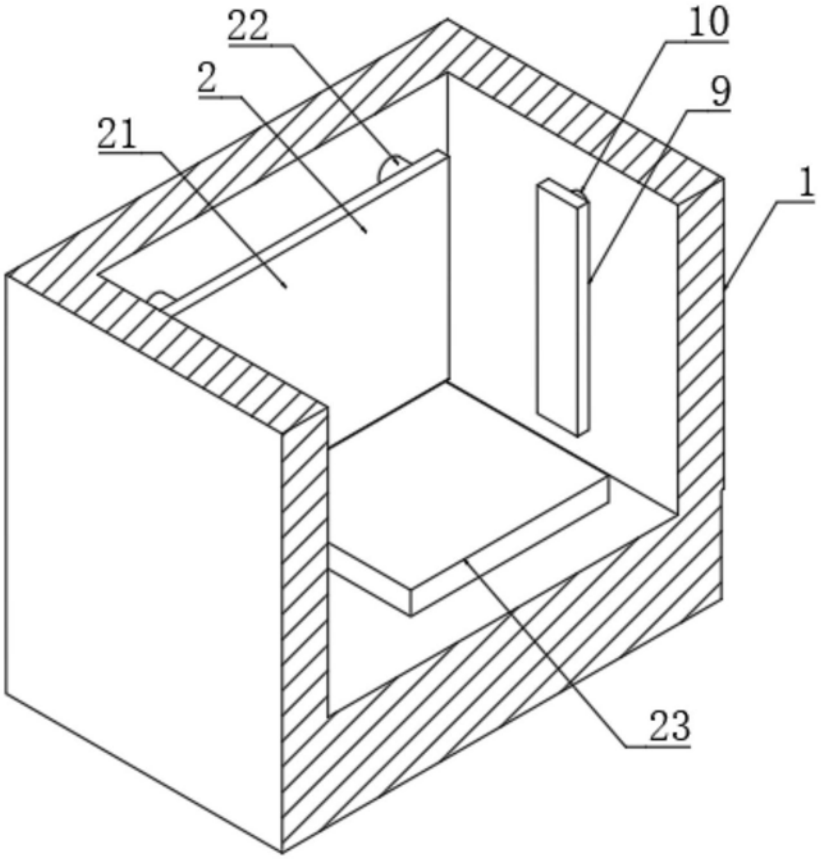


图2

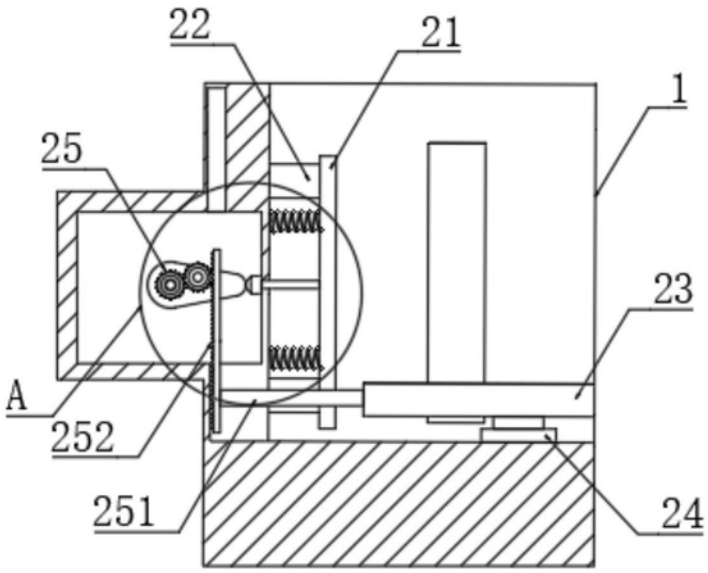


图3

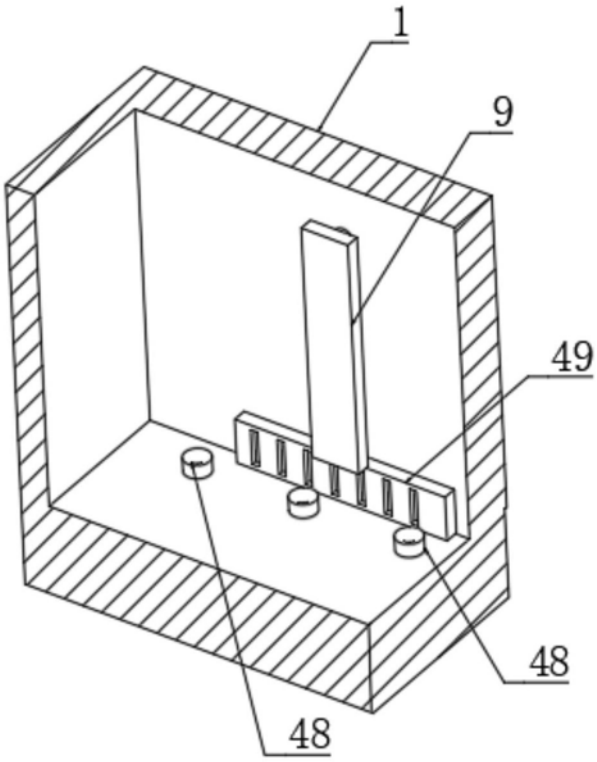


图4

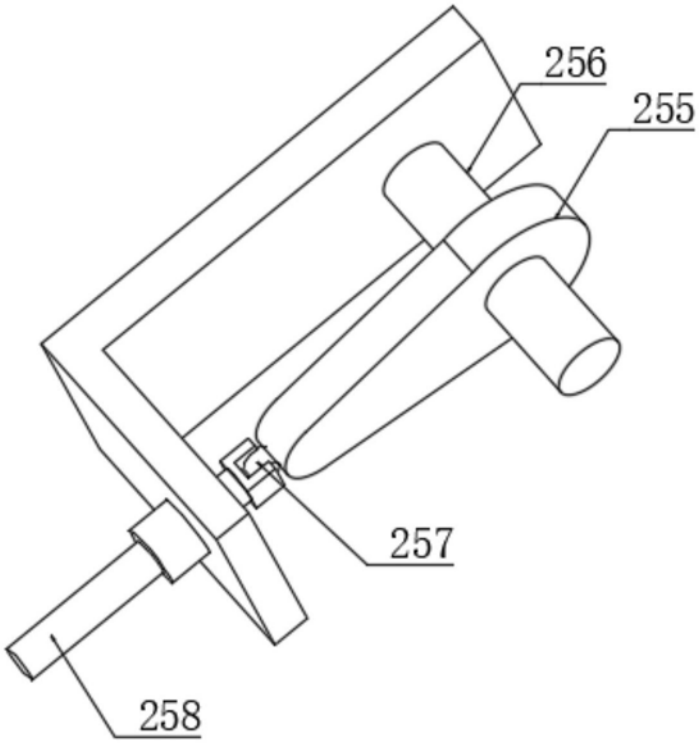


图5

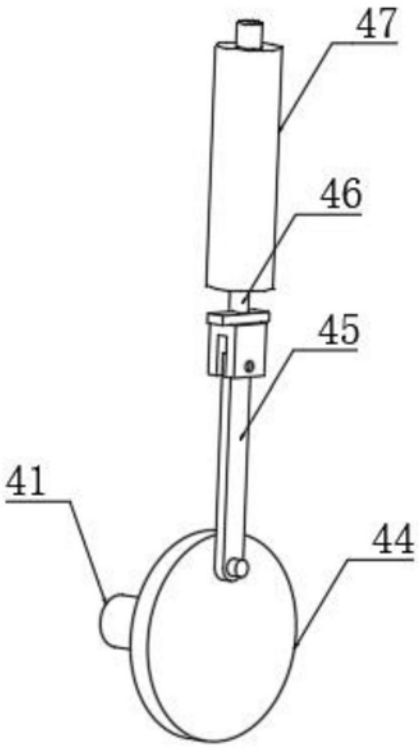


图6

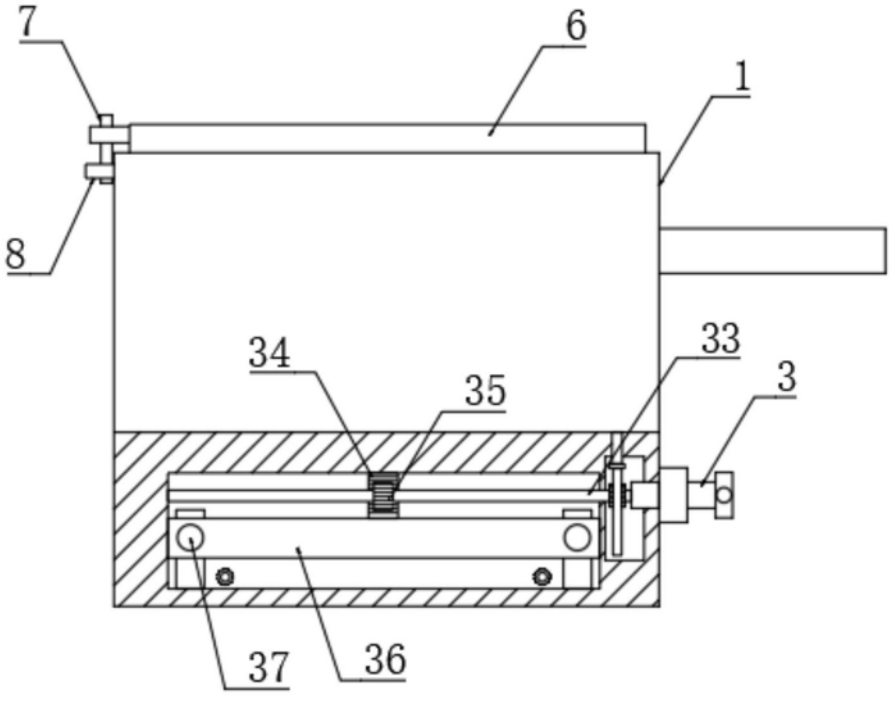


图7

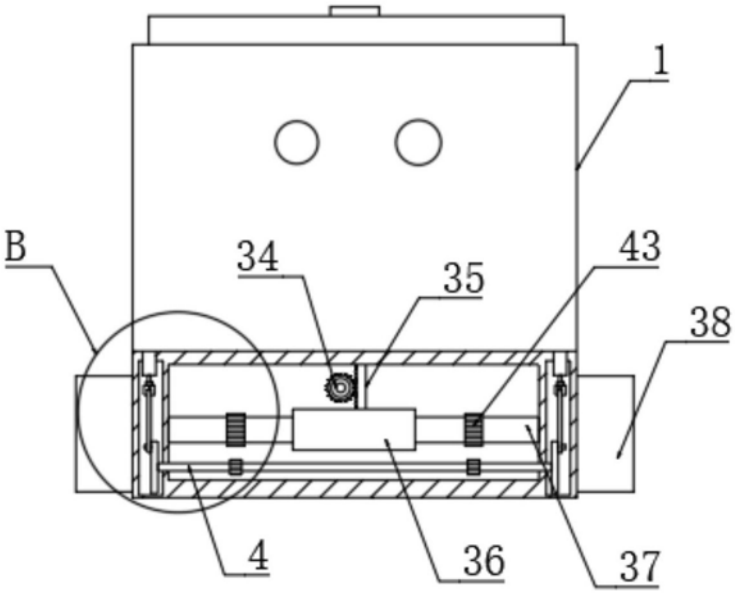


图8

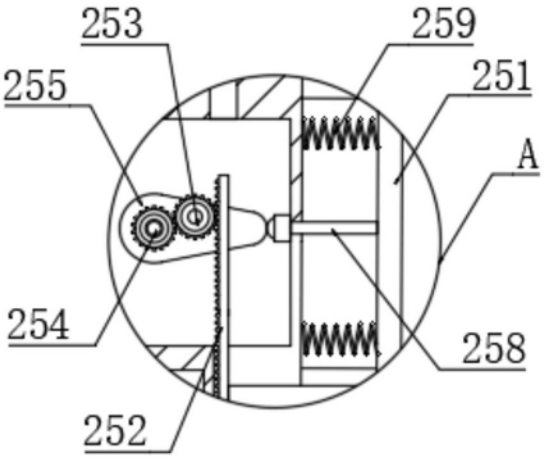


图9

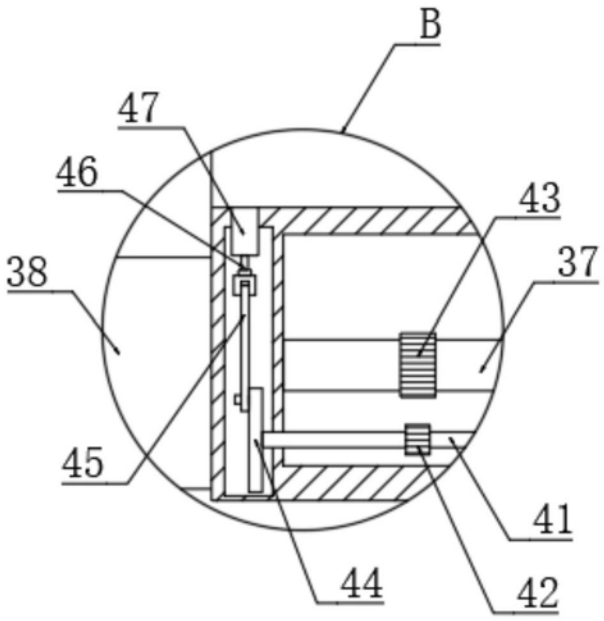


图10