



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108687734 A

(43)申请公布日 2018.10.23

(21)申请号 201810494967.8

(22)申请日 2018.05.22

(71)申请人 熊立新

地址 311400 浙江省杭州市富阳区富春街
道金桥南路35号

(72)发明人 熊立新

(51)Int. Cl.

B25H 3/02(2006.01)

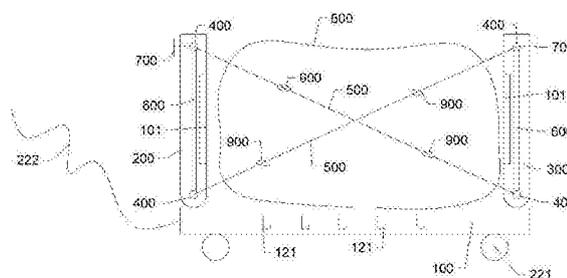
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种园林可折叠工具收集箱

(57)摘要

本发明公开了一种园林可折叠工具收集箱,包括底板,所述底板的左右两侧分别设有左侧板和右侧板,所述左侧板和右侧板分别与底板铰接设置,所述左侧板和右侧板的上下两端的前后两侧分别设有连接柱,在收集箱前侧左侧板上端的连接柱与右侧板下端的连接柱通过绳连接,在收集箱前侧左侧板下端的连接柱与右侧板上端的连接柱通过绳连接,在收集箱后侧左侧板上端的连接柱与右侧板下端的连接柱通过绳连接,在收集箱后侧左侧板下端的连接柱与右侧板上端的连接柱通过绳连接,绳在收集箱的前后侧相互交错设置形成围边,位于左侧板和右侧板上端的连接柱均可以进行上下位置的调节。本发明的目的是提供一种园林可折叠工具收集箱,该收集箱由可折叠式的移动板体结构和收集袋组成,便于人们的携带和使用。



1. 一种园林可折叠工具收集箱,其特征在于:包括底板(100),所述底板(100)的左右两侧分别设有左侧板(200)和右侧板(300),所述左侧板(200)和右侧板(300)分别与底板(100)铰接设置,所述左侧板(200)和右侧板(300)的上下两端的前后两侧分别设有连接柱(400),在收集箱前侧左侧板(200)上端的连接柱(400)与右侧板(300)下端的连接柱(400)通过绳(500)连接,在收集箱前侧左侧板(200)下端的连接柱(400)与右侧板(300)上端的连接柱(400)通过绳(500)连接,在收集箱后侧左侧板(200)上端的连接柱(400)与右侧板(300)下端的连接柱(400)通过绳(500)连接,在收集箱后侧左侧板(200)下端的连接柱(400)与右侧板(300)上端的连接柱(400)通过绳(500)连接,绳(500)在收集箱的前后侧相互交错设置形成围边,位于左侧板(200)和右侧板(300)上端的连接柱(400)均可以进行上下位置的调节,所述左侧板(200)和右侧板(300)的前后侧壁上分别设有供连接柱(400)上下移动的滑槽(600),该可上下移动的连接柱(400)与滑槽(600)形成滑动配合,左侧板(200)和右侧板(300)上分别设有对该可上下移动的连接柱(400)进行锁定的锁定螺钉(700),所述底板(100)在左右方向上的长度大于或等于左侧板(200)和右侧板(300)的高度相加的和,还包括一个收集袋(800),所述的收集袋(800)用于放置工具,所述收集袋(800)放置在底板(100)、左侧板(200)、右侧板(300)、围边围成的空间内,所述收集袋(800)上设有多个能与绳(500)扣合的扣环(900),所述收集袋(800)上设有可开合的开口,所述的底板(100)的底部设有滚轮(221),所述的底板(100)上还连接有牵引带(222)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林可折叠工具收集箱,其特征在于:所述左侧板(200)和右侧板(300)的内侧壁上分别设有凹腔(101),所述凹腔(101)中放置收集袋(800)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林可折叠工具收集箱,其特征在于:所述左侧板(200)和右侧板(300)均由透明材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种园林可折叠工具收集箱,其特征在于:所述绳(500)为具有弹力的弹性绳(500)。

5. 根据权利要求1所述的一种园林可折叠工具收集箱,其特征在于:还包括固定网罩(111),所述固定网罩(111)的两端分别与底板(100)的前后两侧形成可拆卸连接,所述底板(100)的前后两侧上设有与固定网罩(111)连接的挂钩(121),固定网罩(111)的两端分别与挂钩(121)连接。

6. 根据权利要求2所述的一种园林可折叠工具收集箱,其特征在于:所述凹腔(101)内设有收集袋(800)固定结构,所述收集袋(800)固定结构包括铁片(131)和磁铁(141),所述铁片(131)固定设置在所述凹腔(101)的底部,收集袋(800)置于磁铁(141)和铁片(131)之间,磁铁(141)磁吸在所述铁片(131)上,所述磁铁(141)设有多个。

一种园林可折叠工具收集箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种园林可折叠工具收集箱。

背景技术

[0002] 在建筑园林工作作业时,常会携带很多工具,一般都是通过工具箱和工具袋来携带,但是由于携带的工具比较多,通过手提比较麻烦,而且长时间的手提还比较累。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种园林可折叠工具收集箱,该收集箱由可折叠式的移动板体结构和收集袋组成,便于人们的携带和使用。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种园林可折叠工具收集箱,其特征在于:包括底板,所述底板的左右两侧分别设有左侧板和右侧板,所述左侧板和右侧板分别与底板铰接设置,所述左侧板和右侧板的上下两端的前后两侧分别设有连接柱,在收集箱前侧左侧板上端的连接柱与右侧板下端的连接柱通过绳连接,在收集箱前侧左侧板下端的连接柱与右侧板上端的连接柱通过绳连接,在收集箱后侧左侧板上端的连接柱与右侧板下端的连接柱通过绳连接,在收集箱后侧左侧板下端的连接柱与右侧板上端的连接柱通过绳连接,绳在收集箱的前后侧相互交错设置形成围边,位于左侧板和右侧板上端的连接柱均可以进行上下位置的调节,所述左侧板和右侧板的前后侧壁上分别设有供连接柱上下移动的滑槽,该可上下移动的连接柱与滑槽形成滑动配合,左侧板和右侧板上分别设有对该可上下移动的连接柱进行锁定的锁定螺钉,所述底板在左右方向上的长度大于或等于左侧板和右侧板的高度相加的和,还包括一个收集袋,所述的收集袋用于放置工具,所述收集袋放置在底板、左侧板、右侧板、围边围成的空间内,所述收集袋上设有多个能与绳扣合的扣环,所述收集袋上设有可开合的开口,所述的底板的底部设有滚轮,所述的底板上还连接有牵引带。

[0006] 本发明还进一步设置为,所述左侧板和右侧板的内侧壁上分别设有凹腔,所述凹腔中放置收集袋。

[0007] 本发明还进一步设置为,所述左侧板和右侧板均由透明材料制成。

[0008] 本发明还进一步设置为,所述绳为具有弹力的弹性绳。

[0009] 本发明还进一步设置为,还包括固定网罩,所述固定网罩的两端分别与底板的前后两侧形成可拆卸连接,所述底板的前后两侧上设有与固定网罩连接的挂钩,固定网罩的两端分别与挂钩连接。

[0010] 本发明还进一步设置为,所述凹腔内设有收集袋固定结构,所述收集袋固定结构包括铁片和磁铁,所述铁片固定设置在所述凹腔的底部,收集袋置于磁铁和铁片之间,磁铁磁吸在所述铁片上,所述磁铁设有多个。

[0011] 本发明的有益效果:

[0012] (1) 本发明所提供的园林可折叠工具收集箱,其可以把工具盛放在收集袋内,并固

定在该收集箱内,该收集箱前后侧采用绳来形成围边用于固定收集袋,收集袋通过扣环与绳固定,该设置使得收集袋可随意的放置,装工具时,工具放在收集袋内,把收集袋口封好,再收集袋放在底板、左侧板、右侧板、围边围成的空间内,收集袋通过其上的扣环与绳固定,再通过固定网罩对收集袋进行固定,固定网罩成U字形罩在所述收集袋上,同时固定网罩的两端与挂钩固定连接,同时,左侧板和右侧板均设置成铰接式,在不使用时,可把左侧板和右侧板向内侧翻转折叠,同时收集袋可藏于左侧板和右侧板内侧壁的凹腔内,藏于凹腔内的收集袋通过磁铁来进行固定,磁铁磁吸在铁片上,收集袋被安置在磁铁与铁片之间靠磁吸力进行固定;

[0013] (2) 本发明所提供的园林可折叠工具收集箱,还包括固定网罩,所述固定网罩的两端分别与底板的前后两侧形成可拆卸连接,所述底板的前后两侧上设有与固定网罩连接的挂钩,固定网罩的两端分别与挂钩连接,固定网罩可以在上侧罩住收集袋,防止收集袋从上侧跳出。保证收集袋的放置稳定可靠,固定网罩还起到束缚收集袋的作用,防止在拉动底板的时候,收集袋发生移动;

[0014] (3) 本发明所提供的园林可折叠工具收集箱,其凹腔内设有收集袋固定结构,所述收集袋固定结构包括铁片和磁铁,所述铁片固定设置在所述凹腔的底部,收集袋置于磁铁和铁片之间,磁铁磁吸在所述铁片上,所述磁铁设有多个,通过采用上述技术方案,在不使用收集袋的时候,可以把收集袋收纳进凹腔内,使整个收集箱可以折叠起来,同时铁片和磁铁的设置还能保证收集袋能被整齐的收集在凹腔内。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图;

[0016] 图2为本发明的折叠状态结构示意图;

[0017] 图3为本发明固定网罩使用的结构示意图;

[0018] 图4为本发明底板和侧板的结构示意图;

[0019] 图5为本发明侧板的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0021] 以下参考图1至图5对本发明进行说明。

[0022] 一种园林可折叠工具收集箱,包括底板100,所述底板100的左右两侧分别设有左侧板200和右侧板300,所述左侧板200和右侧板300分别与底板100铰接设置,所述左侧板200和右侧板300的上下两端的前后两侧分别设有连接柱400,在收集箱前侧左侧板200上端的连接柱400与右侧板300下端的连接柱400通过绳500连接,在收集箱前侧左侧板200下端的连接柱400与右侧板300上端的连接柱400通过绳500连接,在收集箱后侧左侧板200上端的连接柱400与右侧板300下端的连接柱400通过绳500连接,在收集箱后侧左侧板200下端的连接柱400与右侧板300上端的连接柱400通过绳500连接,绳500在收集箱的前后侧相互交错设置形成围边,位于左侧板200和右侧板300上端的连接柱400均可以进行上下位置的调节,所述左侧板200和右侧板300的前后侧壁上分别设有供连接柱400上下移动的滑槽

600,该可上下移动的连接柱400与滑槽600形成滑动配合,左侧板200和右侧板300上分布设有对该可上下移动的连接柱400进行锁定的锁定螺钉700,所述底板100在左右方向上的长度大于或等于左侧板和右侧板的高度相加的和,还包括一收集袋800,所述收集袋800放置在底板100、左侧板200、右侧板300、围边围成的空间内,所述收集袋800上设有多个能与绳500扣合的扣环900,所述收集袋800上设有可开合的开口。

[0023] 所述的底板10000的底部设有滚轮221,所述的底板10000上还连接有牵引带222。

[0024] 其中,所述左侧板200和右侧板300的内侧壁上分别设有凹腔101,所述凹腔101用于放置收集袋800,在折叠收集箱时,收集袋800可放置于凹腔101,便于收藏。所述凹腔101内设有收集袋固定结构,所述收集袋固定结构包括铁片131和磁铁141,所述铁片131固定设置在所述凹腔101的底部,收集袋800置于磁铁141和铁片131之间,磁铁141磁吸在所述铁片131上,所述磁铁141设有多个。固定收集袋时,收集袋放在铁片131和磁铁141之间,靠铁片131和磁铁141之间的磁吸力,使收集袋被固定在铁片131和磁铁141之间,设置多个磁铁141使收集袋被固定的更牢固。

[0025] 其中,所述左侧板200和右侧板300均由透明材料制成,便于使用者观察。

[0026] 其中,所述绳500为具有弹力的弹性绳,配合可上下位置调节的连接柱400,可调节绳500的松紧。连接柱400移动至最下侧时,绳处于自然状态下,连接柱400往上移动时,逐渐被拉伸。

[0027] 其中,还包括固定网罩111,所述固定网罩111的两端分别与底板100的前后两侧形成可拆卸连接,固定网罩111用于包覆定位收集袋800,所述底板100的前后两侧上设有与固定网罩111连接的挂钩121,固定网罩111用于加强对收集袋800的固定连接。还包括固定网罩111,所述固定网罩111的两端分别与底板100的前后两侧形成可拆卸连接,所述底板100的前后两侧上设有与固定网罩111连接的挂钩121,固定网罩111的两端分别与挂钩121连接,固定网罩111成U字形罩在所述收集袋800上,同时固定网罩111的两端与挂钩121固定连接。

[0028] 本发明的有益效果:

[0029] 1、本发明所提供的园林可折叠工具收集箱,其可以把工具盛放在收集袋内,并固定在该收集箱内,该收集箱前后侧采用绳来形成围边用于固定收集袋,收集袋通过扣环与绳固定,该设置使得收集袋可随意的放置,装工具时,工具放在收集袋内,把收集袋口封好,再收集袋放在底板、左侧板、右侧板、围边围成的空间内,收集袋通过其上的扣环与绳固定,再通过固定网罩对收集袋进行固定,固定网罩成U字形罩在所述收集袋上,同时固定网罩的两端与挂钩固定连接,同时,左侧板和右侧板均设置成铰接式,在不使用时,可把左侧板和右侧板向内侧翻转折叠,同时收集袋可藏于左侧板和右侧板内侧壁的凹腔内,藏于凹腔内的收集袋通过磁铁来进行固定,磁铁磁吸在铁片上,收集袋被安置在磁铁与铁片之间靠磁吸力进行固定;

[0030] 2、本发明所提供的园林可折叠工具收集箱,还包括固定网罩,所述固定网罩的两端分别与底板的前后两侧形成可拆卸连接,所述底板的前后两侧上设有与固定网罩连接的挂钩,固定网罩的两端分别与挂钩连接,固定网罩可以在上侧罩住收集袋,防止收集袋从上侧跳出。保证收集袋的放置稳定可靠,固定网罩还起到束缚收集袋的作用,防止在拉动底板的时候,收集袋发生移动;

[0031] 3、本发明所提供的园林可折叠工具收集箱，其凹腔内设有收集袋固定结构，所述收集袋固定结构包括铁片和磁铁，所述铁片固定设置在所述凹腔的底部，收集袋置于磁铁和铁片之间，磁铁磁吸在所述铁片上，所述磁铁设有多个，通过采用上述技术方案，在不使用收集袋的时候，可以把收集袋收纳进凹腔内，使整个收集箱可以折叠起来，同时铁片和磁铁的设置还能保证收集袋能被整齐地收集在凹腔内。

[0032] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，上述假设的这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

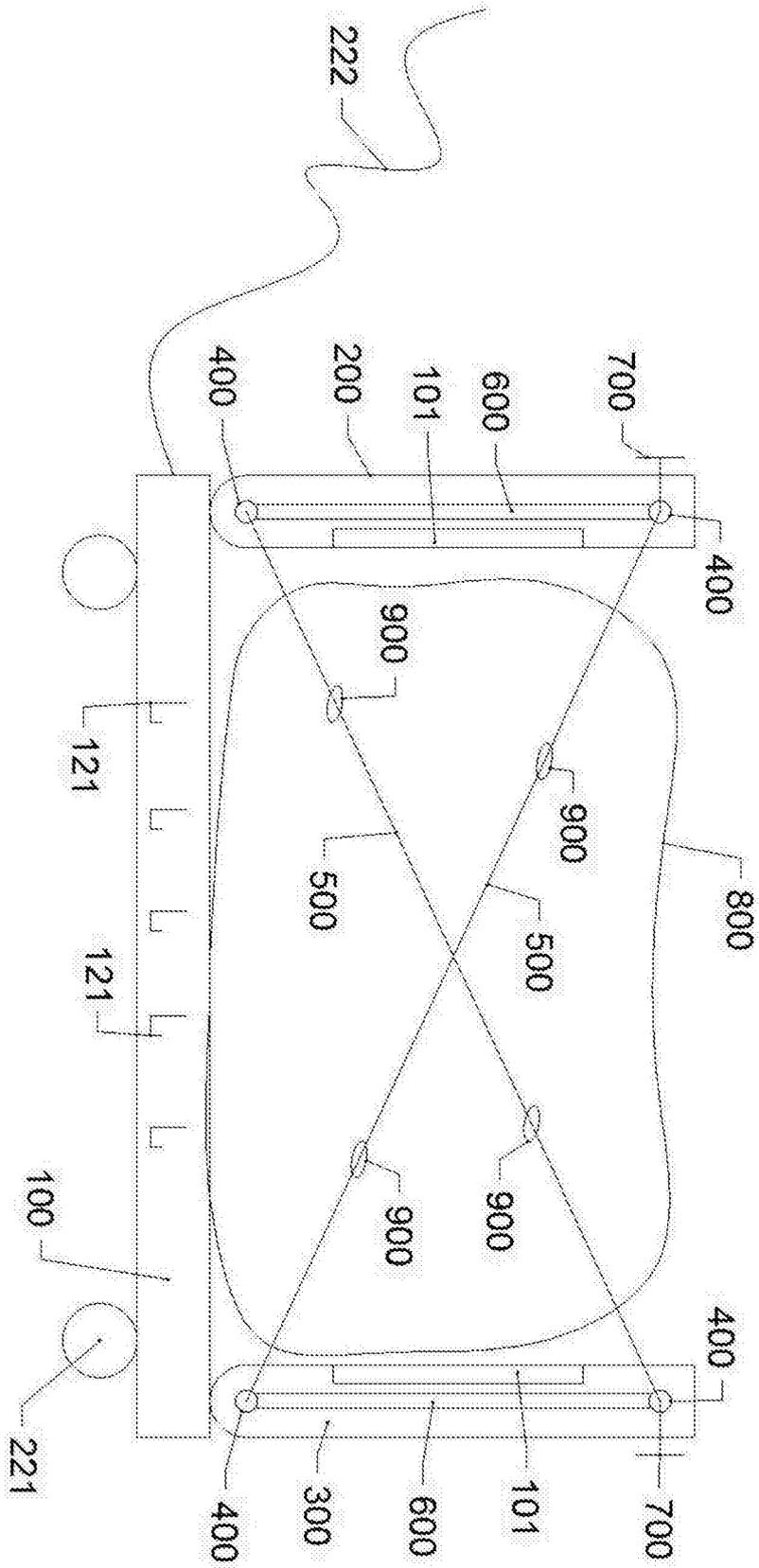


图1

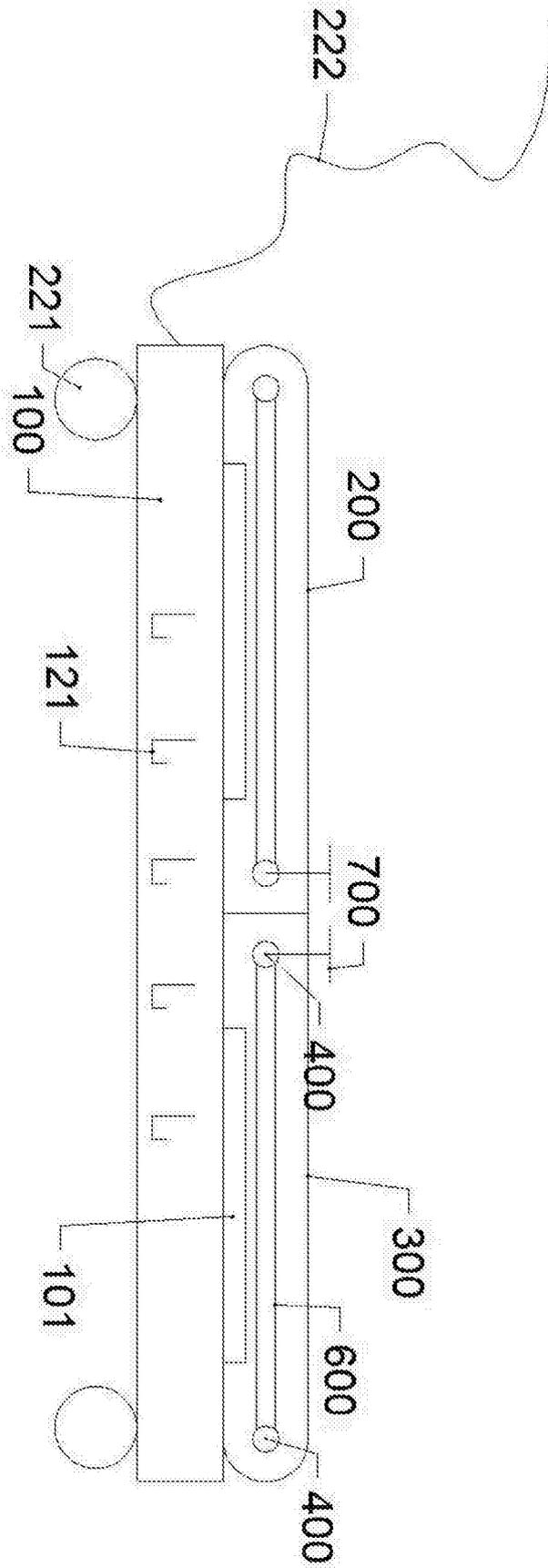


图2

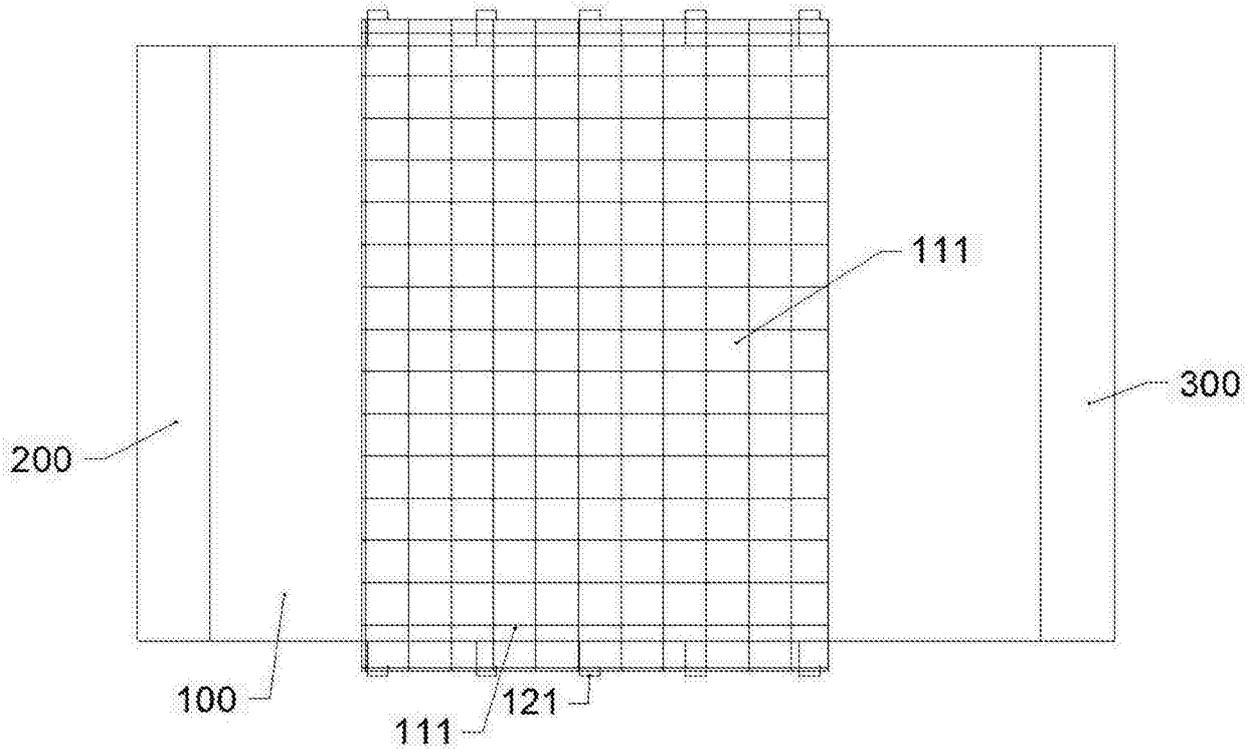


图3

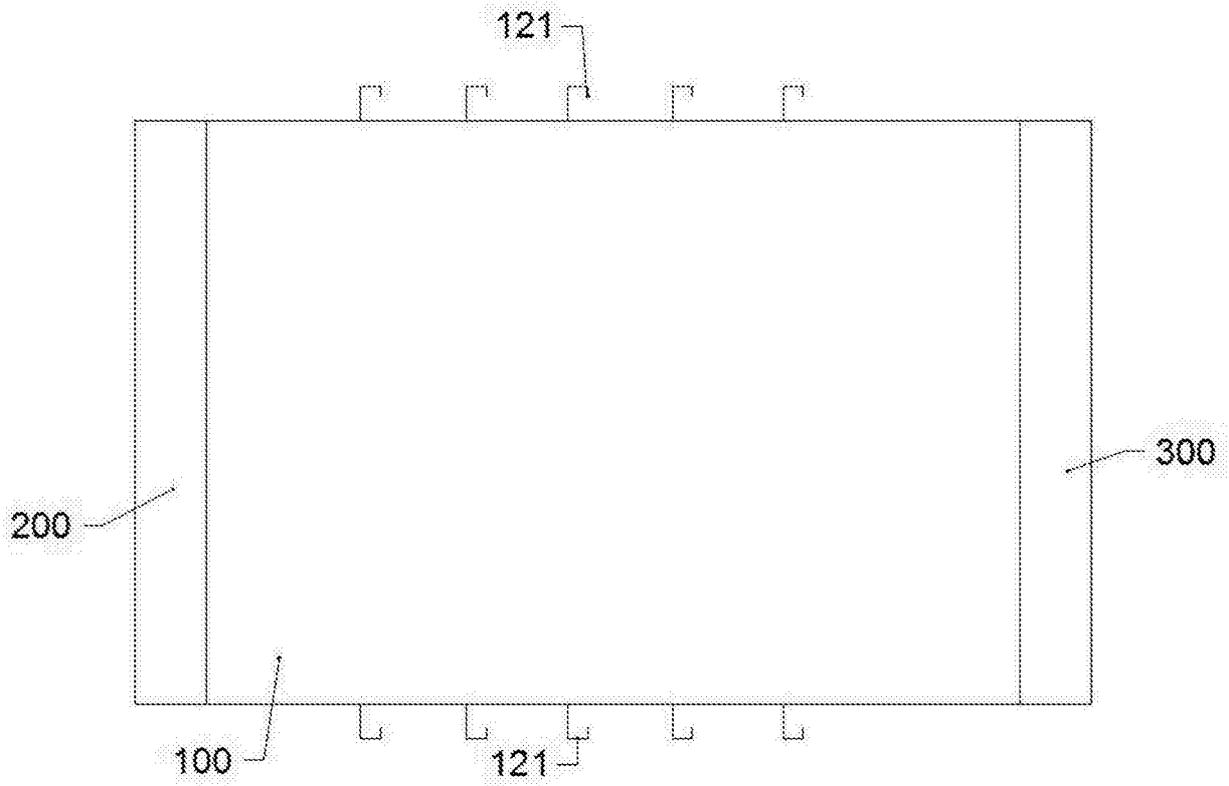


图4

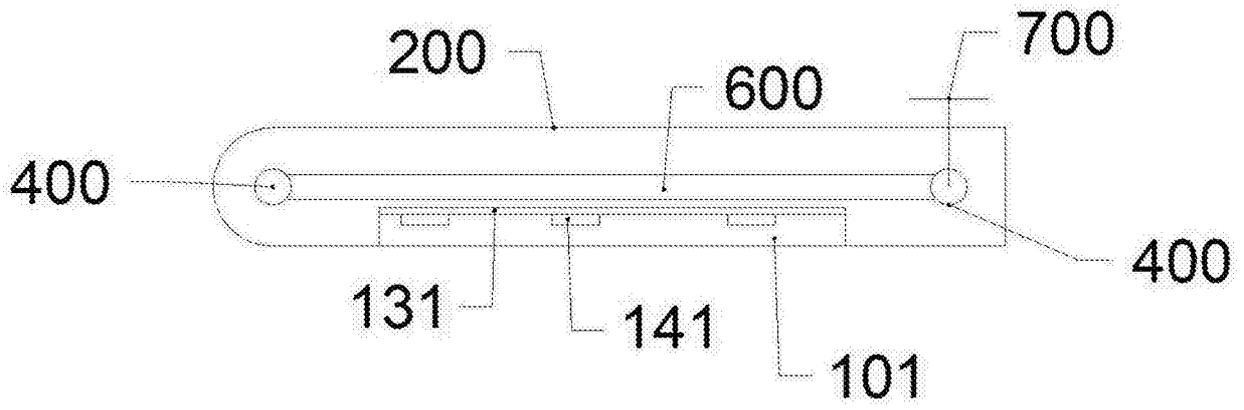


图5