(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 109393781 A
(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201811490054.5

(22)申请日 2018.12.06

(71)申请人 合肥志邦家居有限公司
地址 231100 安徽省合肥市长丰县双墩镇淮南北路与魏武路交叉口向北500米

(72)发明人 朱啟叶 解明海

(74)专利代理机构 合肥天明专利事务所(普通合伙) 34115
代理人 金凯

(51)Int.Cl.
A47B 77/04(2006.01)

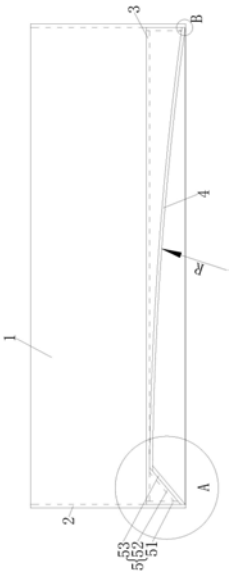
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种岛台

(57)摘要

本发明公开了一种岛台，包括顶板、对称设置于顶板下表面的两侧板、以及固设于两侧板之间的横板；所述横板的前侧面设置有位于顶板下方、且不对称的支撑板组；所述支撑板组包括与横板的前侧面围成棱柱状的棱柱板组、以及与横板的内侧面和一侧板的内侧面围成异形柱状的弧形板。本发明通过顶板、两对称设置的侧板、以及设置于顶板下部的支撑板组等组装形成的岛台，整体结构简单牢固、组装与拆卸快速简便，同时，在支撑板组的一侧形成类似三角形的空区，便于人们坐立的时候放置腿脚，弧形板的内凹外侧面只需做单面烤漆，降低了整个岛台的加工成本。



CN 109393781 A

1.一种岛台，其特征在于：包括顶板(1)、对称设置于顶板下表面的两侧板(2)、以及固设于两侧板之间的横板(3)；

所述横板(3)的顶端面与顶板(1)的下表面接触贴合、横板(3)的两端面与两侧板(2)的相对面接触并垂直，所述横板的前侧面设置有位于顶板(1)下方、且不对称的支撑板组；

所述支撑板组包括与横板的前侧面围成棱柱状的棱柱板组(5)、以及与横板的内侧面和一侧板的内侧面围成异形柱状的弧形板(4)。

2.根据权利要求1所述的岛台，其特征在于：所述棱柱板组(5)包括与横板垂直的支撑竖板(51)、以及相互贴合呈双层板状的第一斜板(52)和第二斜板(53)；

所述支撑竖板(51)的一面、横板的前侧面、以及第一斜板(52)的内侧面之间围成内部中空的直角三棱柱结构。

3.根据权利要求2所述的岛台，其特征在于：所述支撑竖板(51)的一端平面与横板的前侧面贴合、另一端的斜面与第二斜板(53)的内侧面贴合；

所述第一斜板(52)外侧面与所述第二斜板(53)的内侧面贴合、且所述第一斜板(52)和所述第二斜板(53)的两端均纵向有倾斜面(501)。

4.根据权利要求2或3所述的岛台，其特征在于：所述第一斜板(52)的一端倾斜面(501)与横板的前侧面贴合接触、另一端倾斜面(501)与支撑竖板(51)的一面贴合接触；

所述第二斜板(53)靠近支撑竖板(51)的一端倾斜面(501)与一侧板(2)的内侧面贴合接触、另一端与弧形板(4)的贴合接触。

5.根据权利要求1所述的岛台，其特征在于：所述弧形板(4)为一向横板(3)一侧内凹并站立放置弧形竖板；

所述弧形板(4)的半径R的取值范围为15-25米。

6.根据权利要求1或5所述的岛台，其特征在于：所述弧形板(4)和一侧板(2)接触重合的一侧棱与第二斜板(53)和另一侧板(2)接触重合的一侧棱处于同一水平线上。

7.根据权利要求6所述的岛台，其特征在于：所述弧形板(4)与横板(3)之间一上一下的横向对称设置有内部中空的两加强板组(6)；

所述加强板组(6)的一端面与侧板(2)的内侧面固定相连、且两所述加强板组(6)之间的间距为Δh。

8.根据权利要求7所述的岛台，其特征在于：所述加强板组(6)包括水平设置于横板(3)与弧形板(4)之间的两三角平板(61)、贴合于弧形板内侧面一端的竖直板(62)、以及与竖直板相对并与横板前侧面贴合的加强竖板(63)；

所述竖直板(62)与加强竖板(63)等高、且所述竖直板(62)和所述加强竖板(63)的高度均为h。

9.根据权利要求7所述的岛台，其特征在于：两所述加强板组(6)之间的间距Δh与所述弧形板(4)的半径R之间存在110≤R/Δh≤115的关系。

10.根据权利要求7或9所述的岛台，其特征在于：两所述加强板组(6)之间的间距Δh与所述竖直板(62)或加强竖板(63)的高度h之间存在0.6≤h/Δh≤0.8的关系。

一种岛台

技术领域

[0001] 本发明涉及家具技术领域，具体是一种岛台。

背景技术

[0002] 近年来，随着厨房空间越来越大，传统的单线型、U字型等形式的橱柜已不能满足现代人对整体厨房的品质追求。

[0003] 现有的橱柜岛台功能单一、结构复杂，整个岛台的结构繁琐，安装与组装不便，同时，岛台的各个板件加工成本高，不利于推广使用。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种岛台，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种岛台，包括顶板、对称设置于顶板下表面的两侧板、以及固设于两侧板之间的横板；

所述横板的顶端面与顶板的下表面接触贴合、横板的两端面与两侧板的相对面接触并垂直，所述横板的前侧面设置有位于顶板下方、且不对称的支撑板组；

所述支撑板组包括与横板的前侧面围成棱柱状的棱柱板组、以及与横板的内侧面和一侧板的内侧面围成异形柱状的弧形板。

[0006] 作为本发明进一步的方案：所述棱柱板组包括与横板垂直的支撑竖板、以及相互贴合呈双层板状的第一斜板和第二斜板；

所述支撑竖板的一面、横板的前侧面、以及第一斜板的内侧面之间围成内部中空的直角三棱柱结构。

[0007] 作为本发明进一步的方案：所述支撑竖板的一端平面与横板的前侧面贴合、另一端的斜面与第二斜板的内侧面贴合；

所述第一斜板外侧面与所述第二斜板的内侧面贴合、且所述第一斜板和所述第二斜板的两端均纵向有倾斜面。

[0008] 作为本发明进一步的方案：所述第一斜板的一端倾斜面与横板的前侧面贴合接触、另一端倾斜面与支撑竖板的一面贴合接触；

所述第二斜板靠近支撑竖板的一端倾斜面与一侧板的内侧面贴合接触、另一端与弧形板的贴合接触。

[0009] 作为本发明进一步的方案：所述弧形板为一向横板一侧内凹并站立放置弧形竖板；

所述弧形板的半径R的取值范围为15-25米。

[0010] 作为本发明进一步的方案：所述弧形板和一侧板接触重合的一侧棱与第二斜板和另一侧板接触重合的一侧棱处于同一水平线上。

[0011] 作为本发明进一步的方案：所述弧形板与横板之间一上一下的横向对称设置有内

部中空的两加强板组；

所述加强板组的一端面与侧板的内侧面固定相连、且两所述加强板组之间的间距为Δh。

[0012] 作为本发明进一步的方案：所述加强板组包括水平设置于横板与弧形板之间的两三角平板、贴合于弧形板内侧面一端的竖直板、以及与竖直板相对并与横板前侧面贴合的加强竖板；

所述竖直板与加强竖板等高、且所述竖直板和所述加强竖板的高度均为h。

[0013] 作为本发明进一步的方案：两所述加强板组之间的间距Δh与所述弧形板的半径R之间存在110≤R/Δh≤115的关系。

[0014] 作为本发明进一步的方案：两所述加强板组之间的间距Δh与所述竖直板或加强竖板的高度h之间存在0.6≤h/Δh≤0.8的关系。

[0015] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

1、通过顶板、两对称设置的侧板、以及设置于顶板下部的支撑板组等组装形成的岛台，整体结构简单牢固、组装与拆卸快速简便，同时，在支撑板组的一侧形成类似三角形的空区，便于人们坐立的时候放置腿脚，弧形板的内凹外侧面只需做单面烤漆，降低了整个岛台的加工成本；

2、棱柱板组的支撑竖板与第一斜板和第二斜板、以及横板的内侧面之间形成内部中空的直角三棱柱结构，结构稳定牢固，实现对整个顶板的支撑作用；同时，第一斜板和第二斜板的长度相当、且沿着贴合面的方向相互错开一定距离，并通过在第一斜板、第二斜板的两端开设的倾斜面，使得第一斜板的两端能分别与横板、支撑竖板紧密接触贴合，第二斜板的两端能分别与一侧板、弧形板紧密接触贴合，确保棱柱板组对整个岛台具有良好的支撑作用；

3、棱柱板组与弧形板之间通过相接的侧面顺利过渡，进而提高了整个岛台在使用过程中的稳定性，避免多人使用时导致岛台各个零部件之间发生松动，减缓了岛台的使用损坏，延长了整个岛台的使用寿命；

4、弧形板的半径R取值范围控制在15-25米之间，使得弧形板在能满足使用需求的同时，可有效避免因弯曲过渡而导致弧形板断裂，进而导致弧形板的使用性能降低；同时，使得弧形板和一侧板接触重合的一侧棱与第二斜板和另一侧板接触重合的一侧棱处于同一水平线上，避免顶板发生倾斜，进一步提高岛台的使用安全性与稳定性；

5、为防止弧形板组装好后发生较大的变形，在弧形板与横板之间一上一下的设置两横向放置的、内部中空的加强板组，并使得两加强板组之间的间距Δh与弧形板的半径R之间存在110≤R/Δh≤115的关系，确保弧形板合适的弯曲弧度；

6、使得每个加强板组的高度，即竖直板或加强竖板的高度h与两所述加强板组之间的间距Δh之间存在0.6≤h/Δh≤0.8的关系，进一步提高弧形板的弯曲效果，在确保弧形板正常使用前提下，进一步提高了整个岛台的使用效果；

7、整个岛台结构牢固可靠，在使用时，岛台的两侧均可有人，岛台的台面既可以做操作台用，也可以做极简的设计，不在岛台下面做柜体，而是放几把吧台椅，提供一个可以有多人在操作过程中还能一边与进行交流的平台。

附图说明

[0016] 图1为本发明整体俯视图；

图2为图1中A处局部放大图；

图3为图1中B处局部放大图；

图4为本发明去掉顶板后的俯视图；

图5为本发明的侧视图。

[0017] 图中：

1-顶板、2-侧板、3-横板、4-弧形板；

5-棱柱板组、51-支撑竖板、52-第一斜板、53-第二斜板、501-倾斜面；

6-加强板组、61-三角平板、62-竖直板、63-加强竖板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5，一种岛台，包括顶板、对称设置于顶板下表面的两侧板、以及固设于两侧板之间的横板；所述横板的顶端面与顶板的下表面接触贴合、横板的两端面与两侧板的相对面接触并垂直，所述横板的前侧面设置有位于顶板下方、且不对称的支撑板组；所述支撑板组包括与横板的前侧面围成棱柱状的棱柱板组、以及与横板的内侧面和一侧板的内侧面围成异形柱状的弧形板。

[0020] 组装时，将横板、两侧板均站立放置，使得横板的两端分别与两侧板的相对内侧面贴合并固定，在横板的前侧面设置不对称的支撑板组，使得支撑板组的前侧形成类似三角形的空区，便于人们坐立的时候放置腿脚；再将顶板水平放置于两侧板、横板、以及支撑板组的顶部，支撑板组的棱柱板组与弧形板在过渡处紧密结合，使得整个岛台结构简单牢固、组装快速方便，有利于推广使用。

[0021] 所述棱柱板组包括与横板垂直的支撑竖板、以及相互贴合呈双层板状的第一斜板和第二斜板；所述支撑竖板的一面、横板的前侧面、以及第一斜板的内侧面之间围成内部中空的直角三棱柱结构。

[0022] 所述支撑竖板的一端平面与横板的前侧面贴合、另一端的斜面与第二斜板的内侧面贴合；所述第一斜板外侧面与所述第二斜板的内侧面贴合、且所述第一斜板和所述第二斜板的两端均纵向有倾斜面。

[0023] 所述第一斜板的一端倾斜面与横板的前侧面贴合接触、另一端倾斜面与支撑竖板的一面贴合接触；所述第二斜板靠近支撑竖板的一端倾斜面与一侧板的内侧面贴合接触、另一端与弧形板的贴合接触。

[0024] 棱柱板组的支撑竖板一面与一侧板的内侧面紧密贴合、且支撑竖板的一端平面与横板的前侧面贴合、另一端的斜面与第二斜板的内侧面贴合，通过将支撑竖板的一端端面切角，确保支撑竖板与第二斜板之间的紧密相连，同时，支撑竖板与第一斜板和第二斜板、以及横板的内侧面之间形成内部中空的直角三棱柱结构，结构稳定牢固。

[0025] 相互贴合的第一斜板和第二斜板长度相当、且所述第一斜板与第二斜板之间沿着贴合面的方向相互错开一定距离，所述第一斜板和所述第二斜板的两端均纵向有倾斜面，使得第一斜板的一端倾斜面与横板的前侧面贴合接触、另一端倾斜面与支撑竖板的一面贴合接触，第二斜板靠近支撑竖板的一端倾斜面与一侧板的内侧面贴合接触、另一端与弧形板的贴合接触，通过在第一斜板、第二斜板的两端均开设倾斜面，使得第一斜板的两端能分别与横板、支撑竖板紧密接触贴合，第二斜板的两端能分别与一侧板、弧形板紧密接触贴合，确保棱柱板组对整个岛台具有良好的支撑作用，同时，确保棱柱板组与弧形板之间的顺利过渡，进而提高了整个岛台在使用过程中的稳定性，避免多人使用时导致岛台各个零部件之间发生松动，减缓了岛台的使用损坏，延长了整个岛台的使用寿命。

[0026] 所述弧形板为一向横板一侧内凹并站立放置弧形竖板；所述弧形板的半径R的取值范围为15-25米。

[0027] 所述弧形板和一侧板接触重合的一侧棱与第二斜板和另一侧板接触重合的一侧棱处于同一水平线上。

[0028] 弧形板向靠近横板一侧内凹，可增大顶板下部形成的类似三角形空区的空间，便于多人同时使用，同时，在加工时，仅需将弧形板的内凹外侧面做单面烤漆，降低了整个岛台的加工成本。

[0029] 另外，考虑到弧形板板材等原因，将弧形板的半径R取值范围控制在15-25米之间，使得弧形板在能满足使用需求的同时，可有效避免因弯曲过渡而导致弧形板断裂，进而导致弧形板的使用性能降低，所述弧形板的半径R的取值范围优选为18-19米。

[0030] 具体组装时，使得弧形板和一侧板接触重合的一侧棱与第二斜板和另一侧板接触重合的一侧棱处于同一水平线上，使得顶板放置在弧形板顶部与棱柱板组顶部时，顶板下部的两端对称支撑，避免顶板发生倾斜，进一步提高岛台的使用安全性与稳定性。

[0031] 所述弧形板与横板之间一上一下的横向对称设置有内部中空的两加强板组；所述加强板组的一端面与侧板的内侧面固定相连、且两所述加强板组之间的间距为Δh。

[0032] 所述加强板组包括水平设置于横板与弧形板之间的两三角平板、贴合于弧形板内侧面一端的竖直板、以及与竖直板相对并与横板前侧面贴合的加强竖板；所述竖直板与加强竖板等高、且所述竖直板和所述加强竖板的高度均为h。

[0033] 两所述加强板组之间的间距Δh与所述弧形板的半径R之间存在110≤R/Δh≤115的关系。

[0034] 两所述加强板组之间的间距Δh与所述竖直板或加强竖板的高度h之间存在0.6≤h/Δh≤0.8的关系。

[0035] 为防止弧形板组装好后发生较大的变形，在弧形板与横板之间一上一下的设置两加强板组，加强板组为横向放置的、内部中空的类似三棱柱形状，每个加强板组的两三角形平板的前端面与弧形板背面固定相连、后端面与横板的前侧面固定相连，竖直板固设于弧形板一端的内侧面上、加强竖板与竖直板相对设置。具体设置时，两加强板组之间的间距为Δh，两所述加强板组之间的间距Δh与所述弧形板的半径R之间存在110≤R/Δh≤115的关系，当Δh过大时，会导致弧形板弯曲过度，影响弧形板的使用性能；当Δh过小时，会导致弧形板的中部凸出，不能达到理想的弯曲弧度。

[0036] 另外，为进一步提高弧形板的弯曲效果，可使得每个加强板组的高度，即竖直板或

加强竖板的高度h与两所述加强板组之间的间距Δh之间存在0.6≤h/Δh≤0.8的关系，使得弧形板能达到理想的弯曲弧度，确保弧形板的使用情况，进而提高整个岛台的使用效果。

[0037] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0038] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

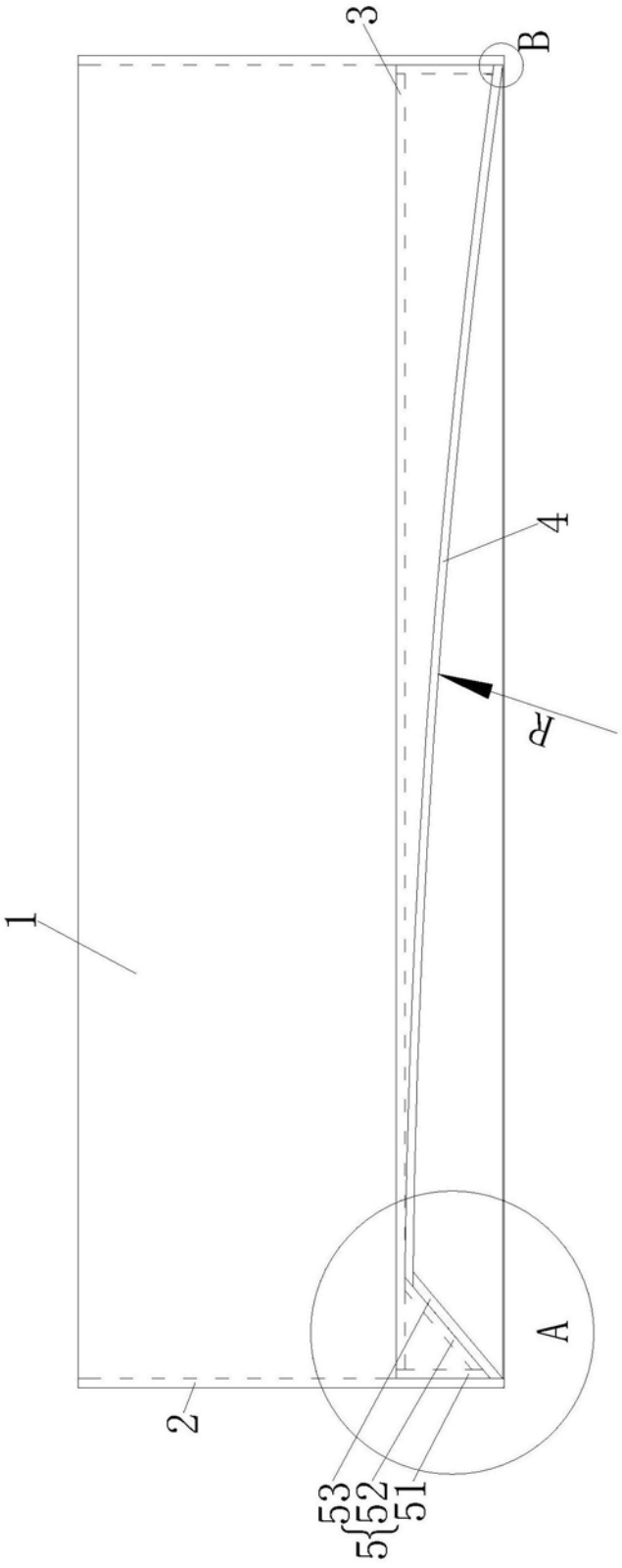


图1

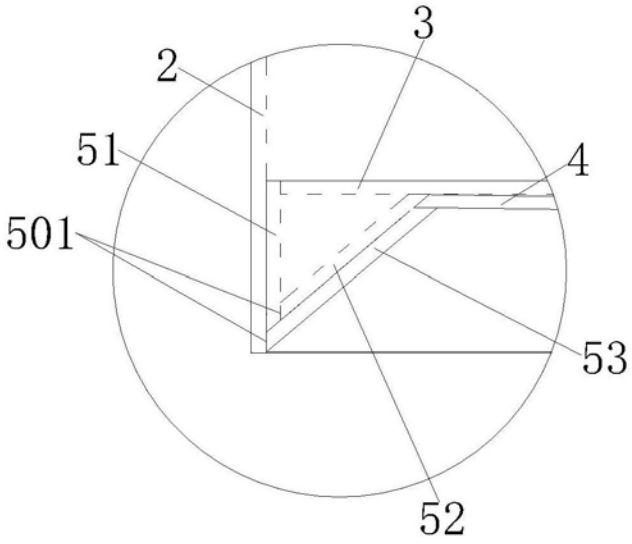


图2

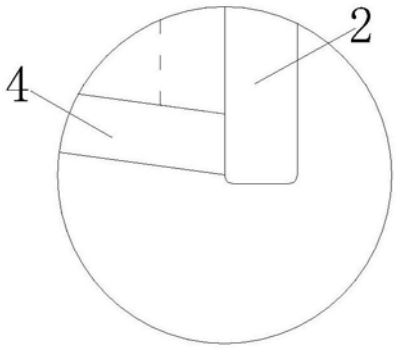


图3

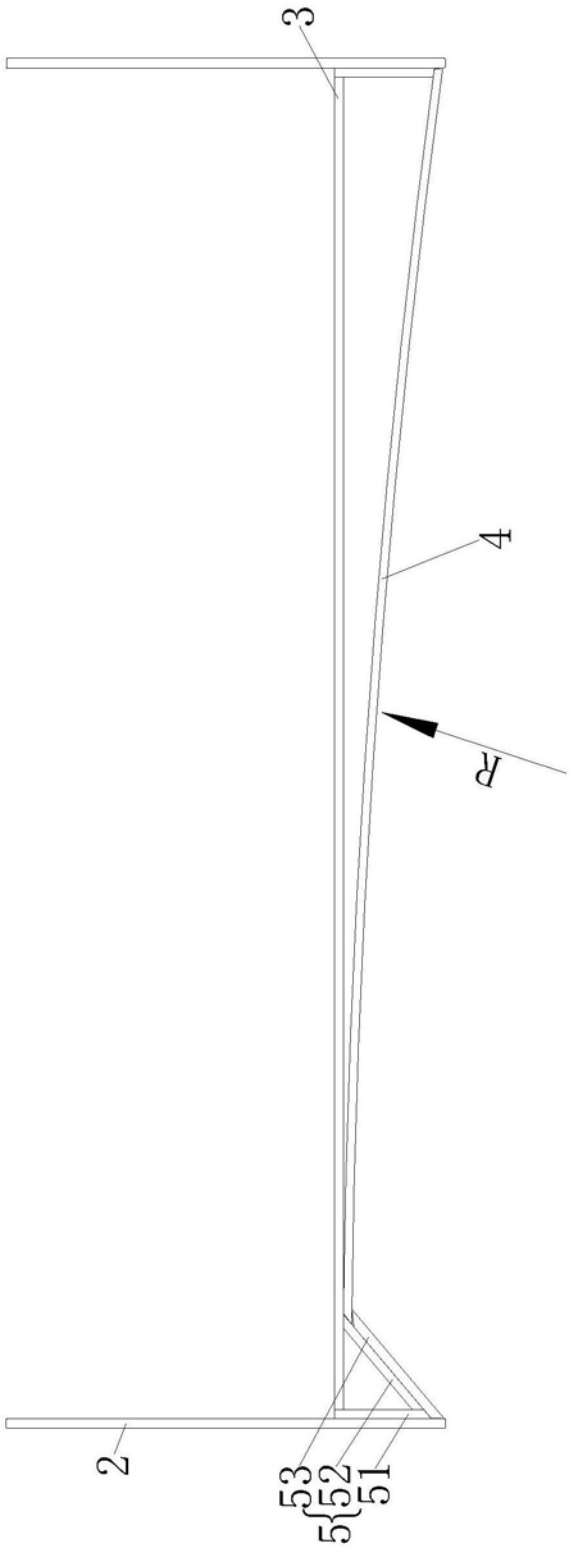


图4

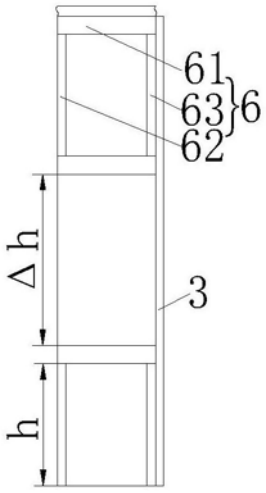


图5