



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218456917 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 10

(21) 申请号 202222691685.1

(22) 申请日 2022.10.12

(73) 专利权人 辽宁省农业科学院

地址 110161 辽宁省沈阳市沈河区东陵路
84号辽宁省农业科学院食用菌研究所
303室

(72) 发明人 龚娜 肖军 刘国丽 陈珣 肇莹
马晓颖 周泓含 郭宇 赵宸

(74) 专利代理机构 保定国驰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13143

专利代理师 白宫昊

(51) Int. Cl.

A01G 18/62 (2018.01)

A01G 18/69 (2018.01)

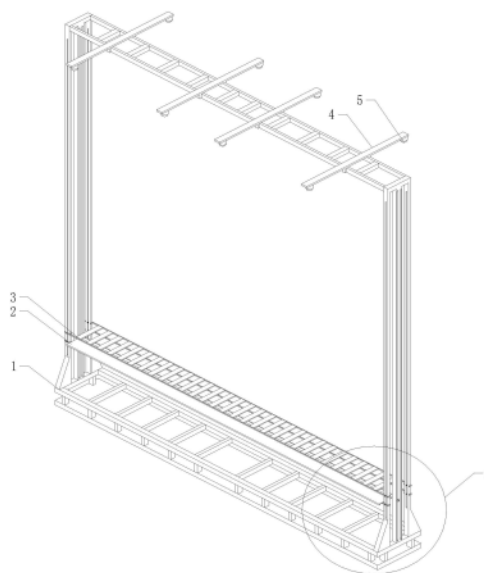
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种食用菌栽培架

(57) 摘要

本实用新型涉及食用菌栽培技术领域,具体为一种食用菌栽培架,包括架体,所述架体由顶架、第一竖架、第二竖架、底架、支撑杆、底板、第一通槽和第二通槽组成,所述第一竖架正面处开设有第二通槽,所述第二竖架侧面开设有第一通槽,所述第二通槽内连接有限位横架和第一补光架,所述限位横架和第一补光架两侧均设有限位套,所述限位套上连接有限位杆,所述限位横架上端设有放置板,所述放置板两侧设有连接杆,所述连接杆上连接有锁紧手轮,所述第一补光架上设有多组第一补光灯,所述顶架上端设有多组第二补光架,所述第二补光架下端设有多组第二补光灯。



1. 一种食用菌栽培架,包括架体(1),其特征在于:所述架体(1)由顶架(101)、第一竖架(102)、第二竖架(103)、底架(104)、支撑杆(105)、底板(106)、第一通槽(107)和第二通槽(108)组成,且所述顶架(101)下端两侧连接有多组第一竖架(102)和第二竖架(103),所述第一竖架(102)和第二竖架(103)下端连接有底架(104),所述底架(104)下端连接有多组支撑杆(105),所述支撑杆(105)下端连接有底板(106),所述第一竖架(102)正面处开设有第二通槽(108),所述第二竖架(103)侧面开设有第一通槽(107),所述第二通槽(108)内连接有限位横架(6)和第一补光架(3),所述限位横架(6)和第一补光架(3)两侧均设有限位套(602),所述限位套(602)上连接有限位杆(601),所述限位横架(6)上端设有放置板(2),所述放置板(2)两侧设有连接杆(202),所述连接杆(202)上连接有锁紧手轮(201),所述第一补光架(3)上设有多个第一补光灯(301),所述顶架(101)上端设有多个第二补光架(4),所述第二补光架(4)下端设有多个第二补光灯(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种食用菌栽培架,其特征在于:所述第一竖架(102)、第二竖架(103)和顶架(101)、底架(104)之间通过螺栓连接,所述支撑杆(105)和底架(104)、底板(106)之间通过螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的一种食用菌栽培架,其特征在于:所述第一补光架(3)和限位横架(6)均通过两端的限位套(602)和第一竖架(102)之间通过套接连接,所述限位杆(601)穿过第二通槽(108)通过螺母限位锁紧。

4. 根据权利要求1所述的一种食用菌栽培架,其特征在于:所述放置板(2)通过两端的连接杆(202)和第二竖架(103)上的第一通槽(107)套接连接并通过锁紧手轮(201)限位锁紧,所述放置板(2)和限位横架(6)之间通过套接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种食用菌栽培架,其特征在于:所述第二补光架(4)和顶架(101)之间通过套接连接并通过螺栓限位锁紧。

6. 根据权利要求1所述的一种食用菌栽培架,其特征在于:所述放置板(2)下端设有防滑垫。

一种食用菌栽培架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食用菌栽培技术领域,具体为一种食用菌栽培架。

背景技术

[0002] 现有的食用菌栽培架放置菌种处大多为水平结构,直接将菌种横放在架子上,菌菇向上生长时易出现形变,影响整体的美观,且架体后期难以调节。

[0003] 因此,需要设计一种食用菌栽培架来解决上述背景技术中的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中,现有的食用菌栽培架放置菌种处大多为水平结构,直接将菌种横放在架子上,菌菇向上生长时易出现形变,影响整体的美观,且架体后期难以调节的问题,而提出的一种食用菌栽培架。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种食用菌栽培架,包括架体,所述架体由顶架、第一竖架、第二竖架、底架、支撑杆、底板、第一通槽和第二通槽组成,且所述顶架下端两侧连接有多组第一竖架和第二竖架,所述第一竖架和第二竖架下端连接有限位横架,所述限位横架下端连接有多组支撑杆,所述支撑杆下端连接有限位套,所述限位套上连接有限位杆,所述限位杆穿过第二通槽通过螺母限位锁紧,所述第一竖架正面处开设有第二通槽,所述第二竖架侧面开设有第一通槽,所述第一通槽内连接有限位横架和第一补光架,所述限位横架和第一补光架两侧均设有限位套,所述限位套上连接有限位杆,所述限位杆穿过第二通槽通过螺母限位锁紧,所述第一补光架上设有多组第一补光灯,所述顶架上端设有多组第二补光架,所述第二补光架下端设有多组第二补光灯。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述第一竖架、第二竖架和顶架、底架之间通过螺栓连接,所述支撑杆和底架、底板之间通过螺栓连接。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述第一补光架和限位横架均通过两端的限位套和第一竖架之间通过套接连接,所述限位杆穿过第二通槽通过螺母限位锁紧。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述放置板通过两端的连接杆和第二竖架上的第一通槽套接连接并通过锁紧手轮限位锁紧,所述放置板和限位横架之间通过套接连接。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述第二补光架和顶架之间通过套接连接并通过螺栓限位锁紧。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述放置板下端设有防滑垫。

[0012] 综上所述,本实用新型的技术效果和优点:该食用菌栽培架,使用时,可根据需求组装多组架体,然后在架体上端根据需求安装相应数量的第二补光架,形成食用菌生长用的顶部补光结构,且整体为可拆分结构,方便运输和搬运的同时,可循环利用,使用时,将多组限位横架根据食用菌的菌种的尺寸按照一定的距离分装在第二竖架两边的第一竖架上,然后再将放置板放置在限位横架上端,根据培育需求调节放置板的放置角度,通过连接杆在第一通槽内上下移动,即可调节放置板尾部的上下高度,从而使得放置板具有一定的角

度,放置菌种时,使得菌种也具有一定的角度,从而更加方便出菌菇,且也方便菌菇的生长,然后再在放置板上方安装第一补光架,可通过第一补光架上的第一补光灯对菌种进行补光和补温,为菌种提供更好的生长环境。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构图;

[0014] 图2为本实用新型的架体结构图;

[0015] 图3为本实用新型的第一补光架结构图;

[0016] 图4为本实用新型的放置板结构图;

[0017] 图5为本实用新型的第一补光灯放大结构图;

[0018] 图6为本实用新型的限位横架放大结构图;

[0019] 图7为本实用新型的A部放大结构图。

[0020] 图中:1、架体;101、顶架;102、第一竖架;103、第二竖架;104、底架;105、支撑杆;106、底板;107、第一通槽;108、第二通槽;2、放置板;201、锁紧手轮;202、连接杆;3、第一补光架;301、第一补光灯;4、第二补光架;5、第二补光灯;6、限位横架;601、限位杆;602、限位套。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-图7,一种食用菌栽培架,包括架体1,架体1由顶架101、第一竖架102、第二竖架103、底架104、支撑杆105、底板106、第一通槽107和第二通槽108组成,且顶架101下端两侧连接有多组第一竖架102和第二竖架103,第一竖架102和第二竖架103下端连接有底架104,底架104下端连接有多组支撑杆105,支撑杆105下端连接有底板106,第一竖架102正面处开设有第二通槽108,第二竖架103侧面开设有第一通槽107,第二通槽108内连接有限位横架6和第一补光架3,限位横架6和第一补光架3两侧均设有限位套602,限位套602上连接有限位杆601,限位横架6上端设有放置板2,放置板2两侧设有连接杆202,连接杆202上连接有锁紧手轮201,第一补光架3上设有多个第一补光灯301,顶架101上端设有多个第二补光架4,第二补光架4下端设有多个第二补光灯5。

[0023] 参照图1和图2,第一竖架102、第二竖架103和顶架101、底架104之间通过螺栓连接,支撑杆105和底架104、底板106之间通过螺栓连接,第二补光架4和顶架101之间通过套接连接并通过螺栓限位锁紧,使用时,可根据需求组装多组架体1,然后在架体1上端根据需求安装相应数量的第二补光架4,形成食用菌生长用的顶部补光结构,且整体为可拆分结构,方便运输和搬运的同时,可循环利用。

[0024] 参照图1-图7,现有的食用菌栽培架放置菌种处大多为水平结构,直接将菌种横放在架子上,菌菇向上生长时易出现形变,影响整体的美观,且架体后期难以调节,第一补光架3和限位横架6均通过两端的限位套602和第一竖架102之间通过套接连接,限位杆601穿过第二通槽108通过螺母限位锁紧,放置板2通过两端的连接杆202和第二竖架103上的第一

通槽107套接连接并通过锁紧手轮201限位锁紧,放置板2和限位横架6之间通过套接连接,放置板2下端设有防滑垫,使用时,将多组限位横架6根据食用菌的菌种的尺寸按照一定的距离分装在第二竖架103两边的第一竖架102上,然后再将放置板2放置在限位横架6上端,根据培育需求调节放置板2的放置角度,通过连接杆202在第一通槽107内上下移动,即可调节放置板2尾部的上下高度,从而使得放置板2具有一定的角度,放置菌种时,使得菌种也具有一定的角度,从而更加方便出菌菇,且也方便菌菇的生长,然后再在放置板2上方安装第一补光架3,可通过第一补光架3上的第一补光灯301对菌种进行补光和补温,为菌种提供更好的生长环境。

[0025] 工作原理:食用菌栽培架在使用时,可根据需求组装多组架体1,然后在架体1上端根据需求安装相应数量的第二补光架4,形成食用菌生长用的顶部补光结构,且整体为可拆分结构,方便运输和搬运的同时,可循环利用,使用时,将多组限位横架6根据食用菌的菌种的尺寸按照一定的距离分装在第二竖架103两边的第一竖架102上,然后再将放置板2放置在限位横架6上端,根据培育需求调节放置板2的放置角度,通过连接杆202在第一通槽107内上下移动,即可调节放置板2尾部的上下高度,从而使得放置板2具有一定的角度,放置菌种时,使得菌种也具有一定的角度,从而更加方便出菌菇,且也方便菌菇的生长,然后再在放置板2上方安装第一补光架3,可通过第一补光架3上的第一补光灯301对菌种进行补光和补温,为菌种提供更好的生长环境。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

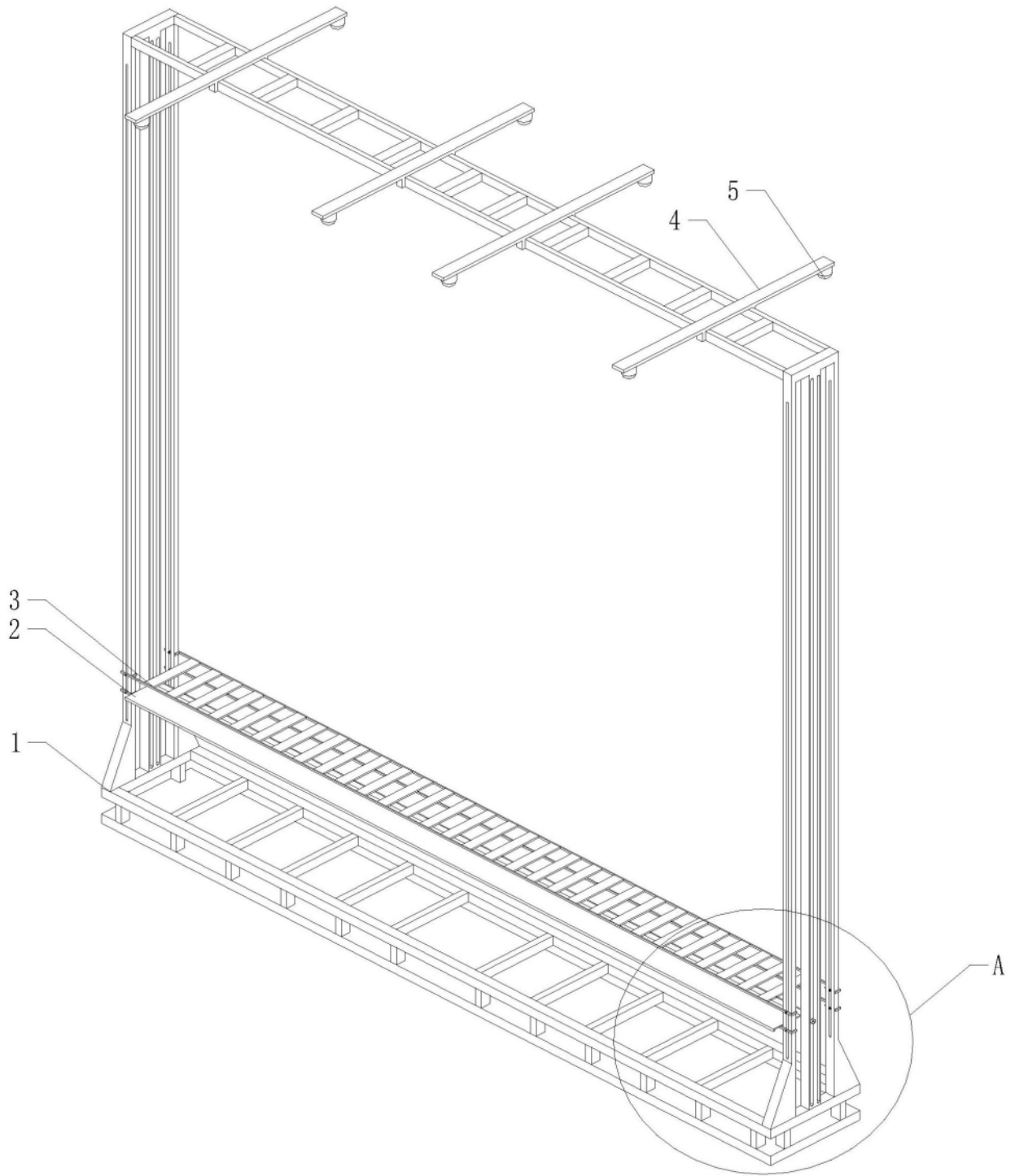


图1

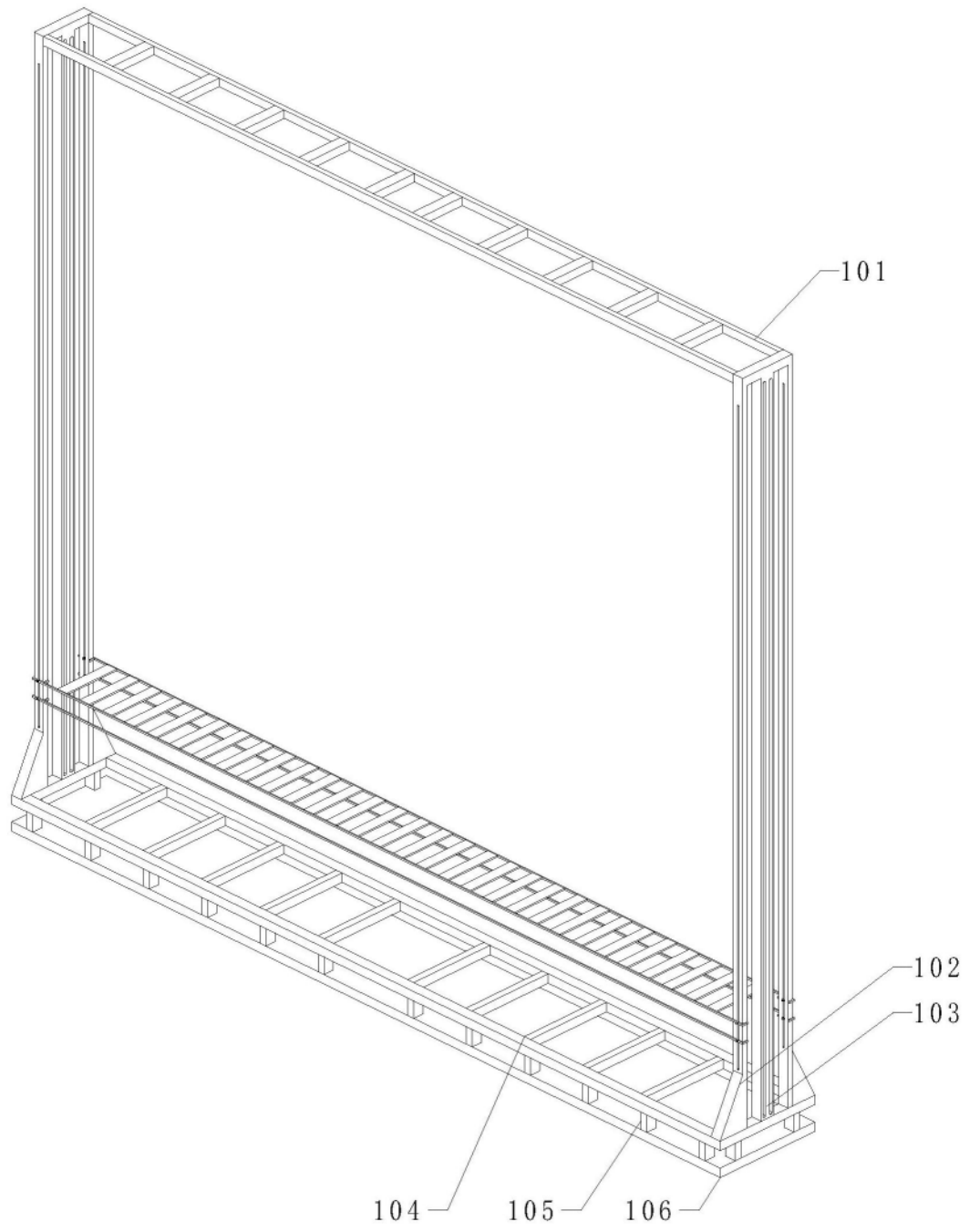


图2

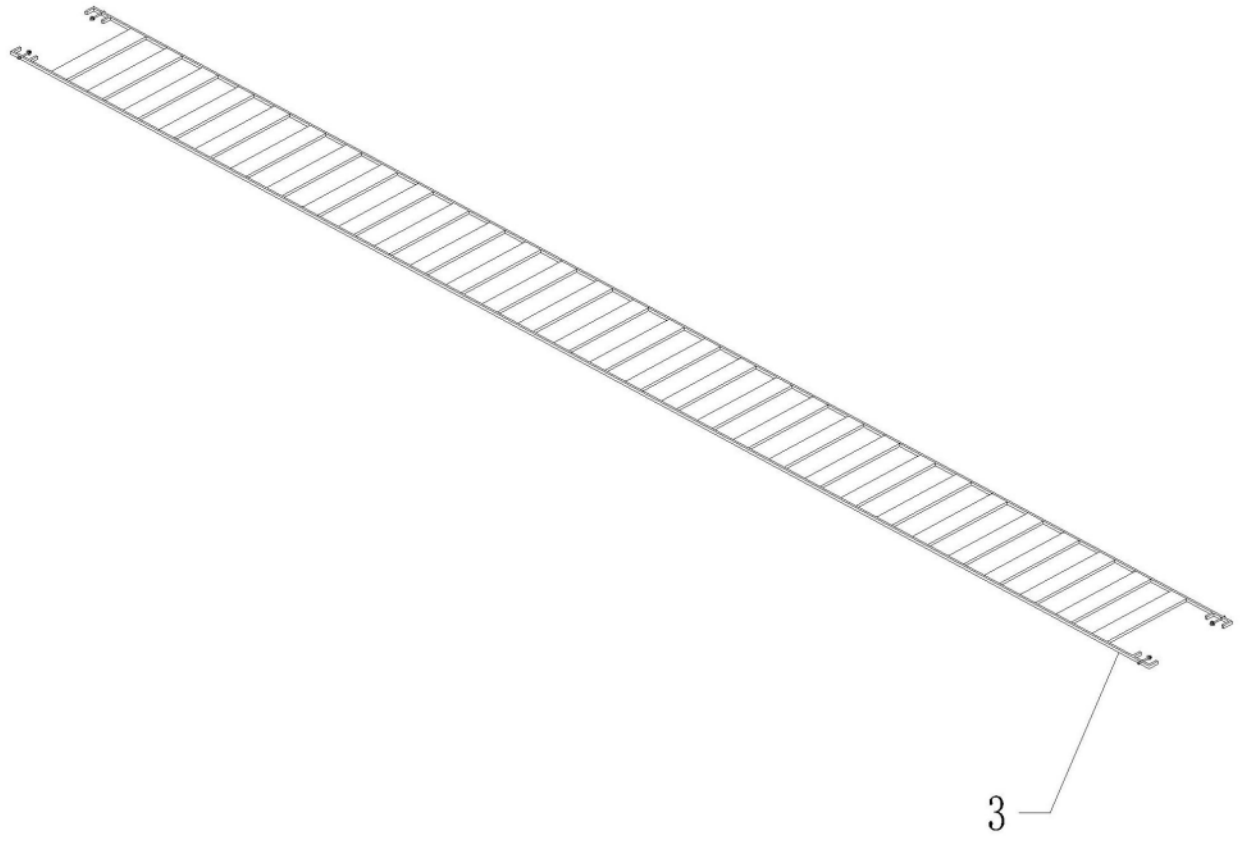


图3

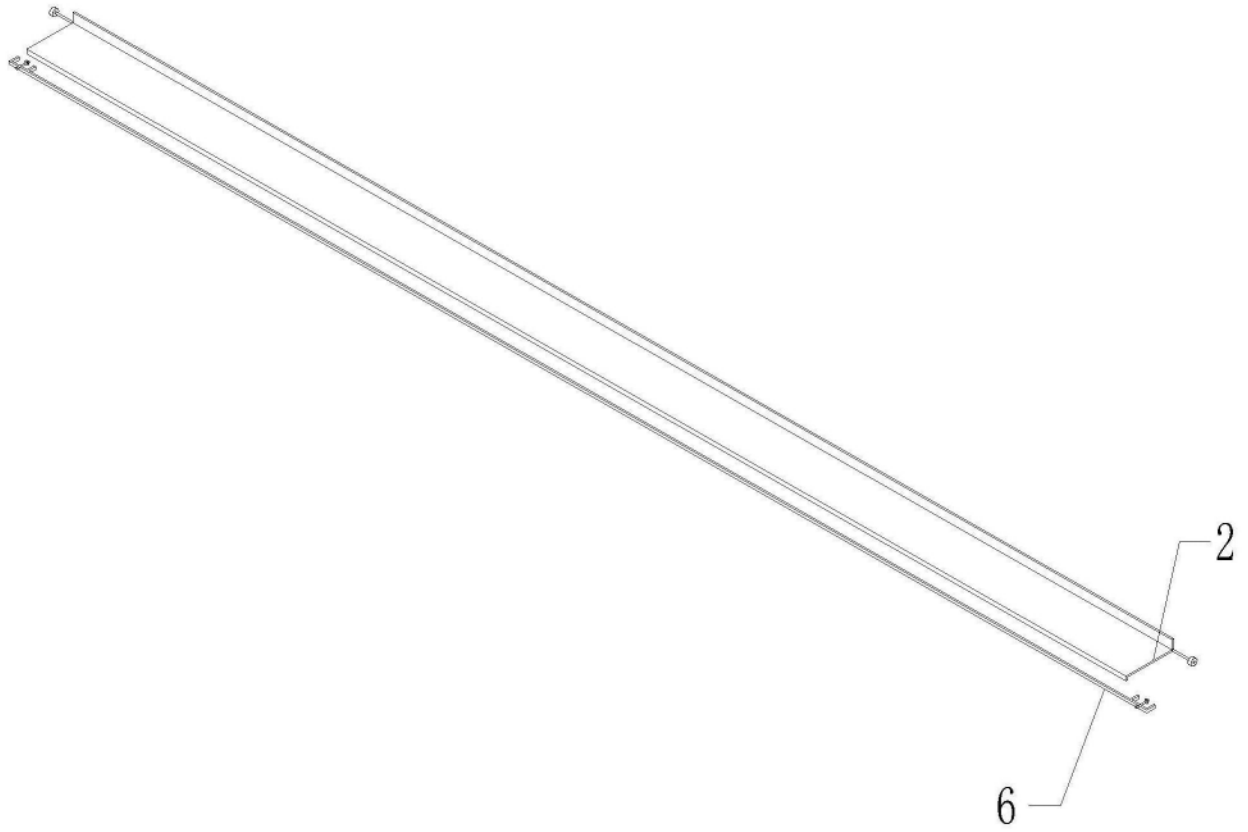


图4

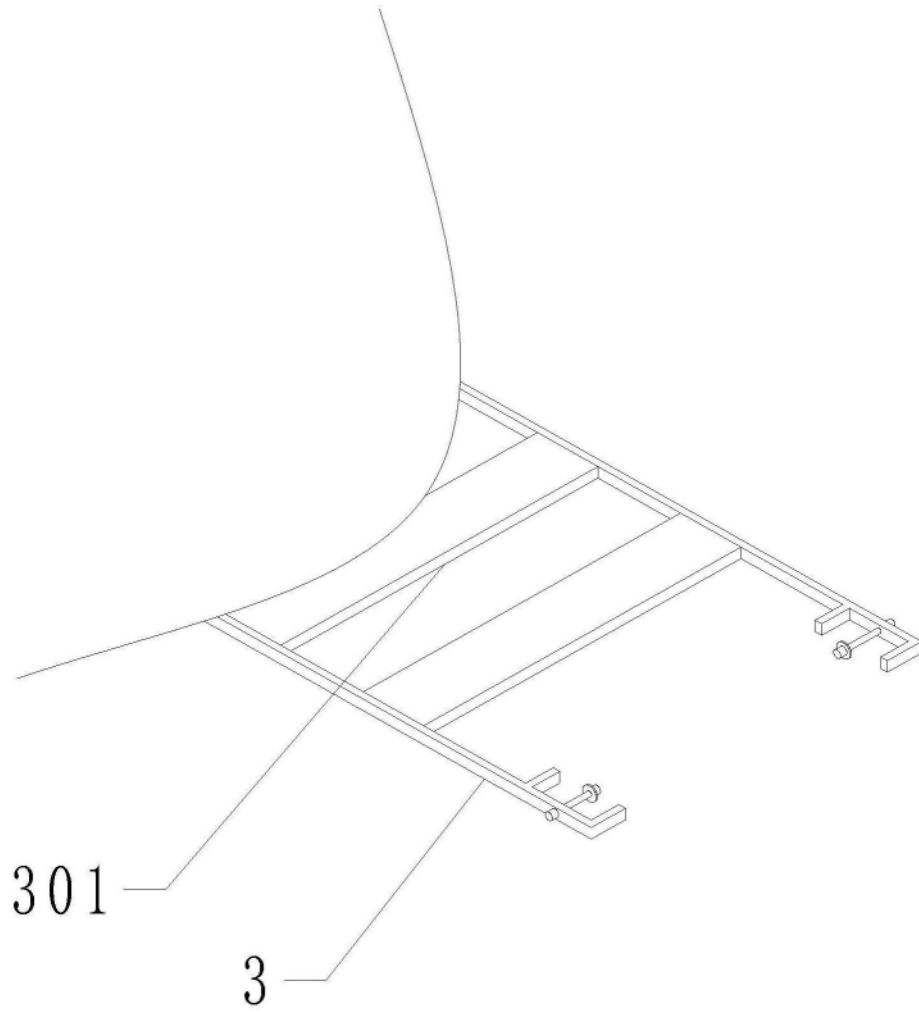


图5

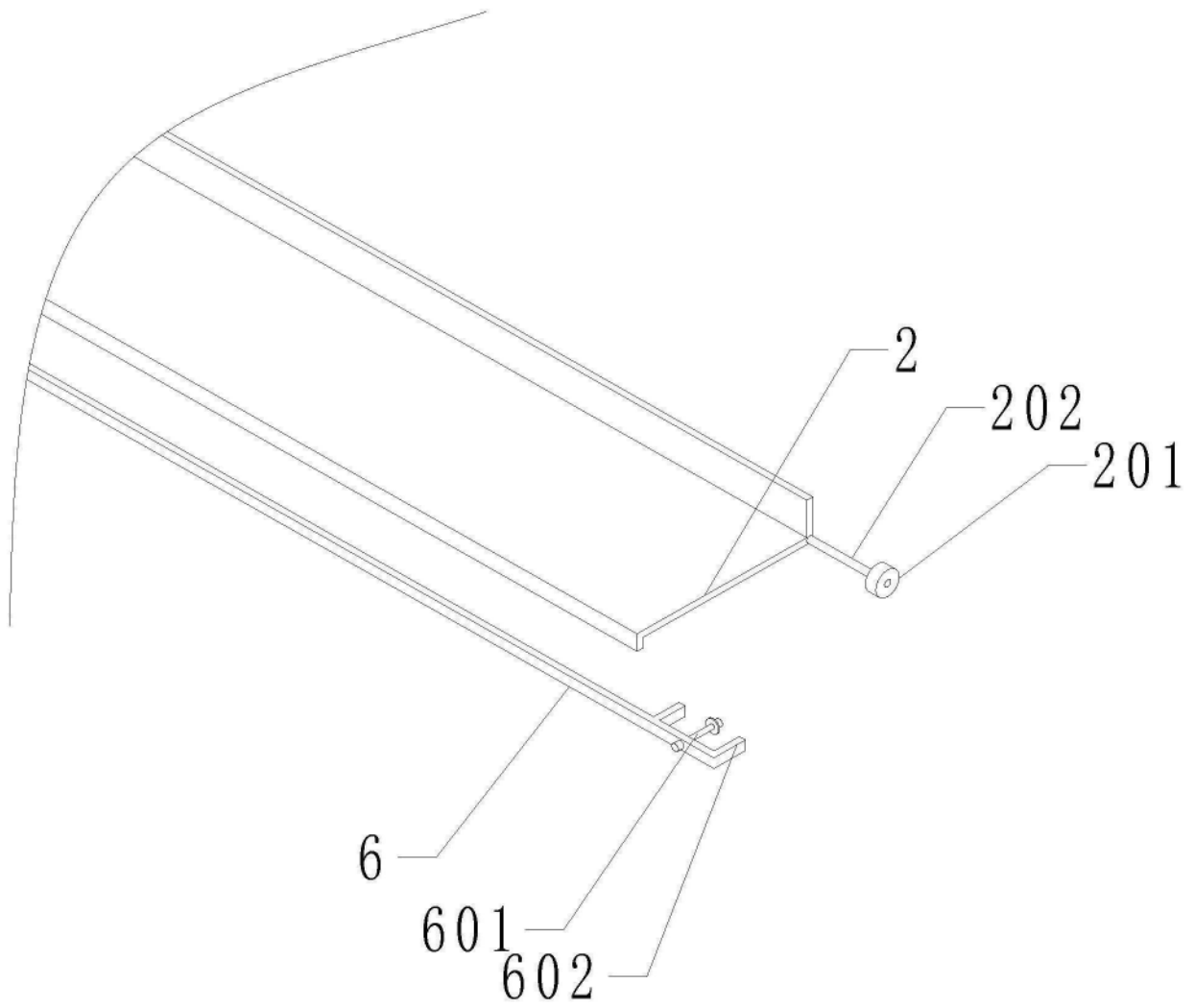


图6

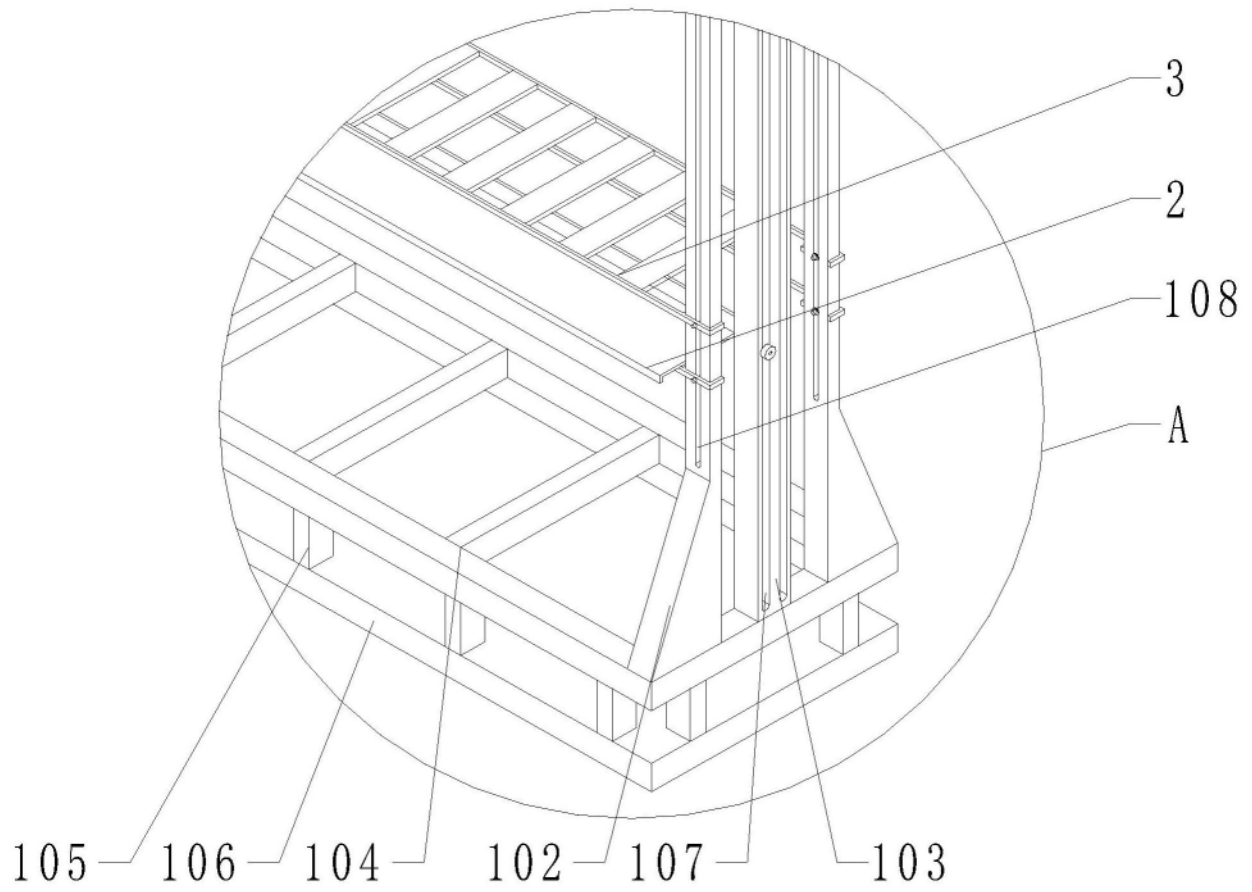


图7