



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222797243 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 25

(21) 申请号 202420437747.2

(22) 申请日 2024.03.07

(73) 专利权人 祥国集团有限公司

地址 330000 江西省南昌市东湖区福州路
28号

(72) 发明人 徐海莲

(74) 专利代理机构 厦门思说知识产权代理事务
所(普通合伙) 35319

专利代理师 李昂

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

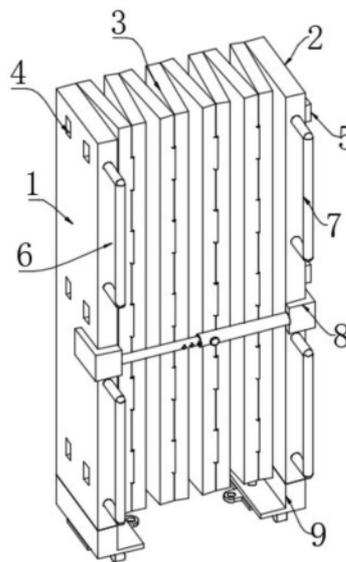
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电力工程施工用基座防护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电力施工技术领域,公开了一种电力工程施工用基座防护装置,包括:多组折叠防护板,相邻两组折叠防护板呈铰接设置,其中一组折叠防护板的一侧铰接有第一拼接板,另外一组折叠防护板的一侧铰接有第二拼接板,所述第一拼接板与第二拼接板的下表面均设置有稳定组件;通过展开多组折叠防护板以便于对电力工程基座进行防护,并且通过调整相邻两组折叠防护板的夹角,以便于对不同规格的电力工程基座进行防护,同时转动调节螺杆调整支撑板抵触地面进而通过锥块提高支撑的稳定性,并且通过在侧块的通孔内插入地脚螺栓,以便于提高支撑板的稳定性,提高防护装置整体的稳定性。



1. 一种电力工程施工用基座防护装置,其特征在于,包括:

多组折叠防护板(3),相邻两组折叠防护板(3)呈铰接设置,其中一组折叠防护板(3)的一侧铰接有第一拼接板(1),另外一组折叠防护板(3)的一侧铰接有第二拼接板(2),所述第一拼接板(1)与第二拼接板(2)的下表面均设置有稳定组件(9);

所述稳定组件(9)包括底座(91),所述底座(91)的一侧下端焊接有底板(92),所述底板(92)的下表面开设有螺孔(95),所述螺孔(95)螺纹连接有调节螺杆(96),所述调节螺杆(96)的下端贯穿螺孔(95)并铰接有连接座(99),所述连接座(99)的下端固定连接有支撑板(97),所述支撑板(97)的下表面固定连接有多组锥块(911),所述支撑板(97)的一侧一体成型有侧块(910),且侧块(910)的上表面开设有通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程施工用基座防护装置,其特征在于:所述支撑板(97)的上表面对称焊接有两组导杆(98),所述底座(91)的下表面对称开设有供两组导杆(98)滑动插接的插孔(94)。

3. 根据权利要求2所述的一种电力工程施工用基座防护装置,其特征在于:所述底板(92)的下表面对称设置有两组移动轮(93),多组所述锥块(911)呈矩形阵列设置。

4. 根据权利要求3所述的一种电力工程施工用基座防护装置,其特征在于:所述第一拼接板(1)的一侧固定连接有多组卡块(5),所述第二拼接板(2)的一侧开设有供多组卡块(5)卡接的卡槽(4),多组所述卡槽(4)呈矩形阵列设置。

5. 根据权利要求4所述的一种电力工程施工用基座防护装置,其特征在于:所述第一拼接板(1)与卡槽(4)相邻一侧对称焊接有两组第一扶手(6),所述第二拼接板(2)与卡块(5)相邻一侧对称焊接有两组第二扶手(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力工程施工用基座防护装置,其特征在于:还包括限位组件(8),所述限位组件(8)包括两组直角限位板(81),其中一组所述直角限位板(81)的一侧焊接有插杆(82),另外一组所述直角限位板(81)的一侧焊接有与插杆(82)滑动插接的连接管(83)。

7. 根据权利要求6所述的一种电力工程施工用基座防护装置,其特征在于:所述插杆(82)的外侧开设有多组定位孔(84),且多组定位孔(84)呈等间距设置,所述连接管(83)的外侧一端螺纹连接有与定位孔(84)插接的锁紧旋钮(85)。

一种电力工程施工用基座防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工技术领域,具体为一种电力工程施工用基座防护装置。

背景技术

[0002] 电力工程即与电能的生产、输送、分配有关的工程,广义上还包括把电作为动力和能源在多种领域中应用的工程。同时可理解到送变电业扩工程;

[0003] 现有技术中,公开号:CN218061811U的中国实用新型内容,公开了一种电力工程施工用基座防护装置。所述电力工程施工用基座防护装置包括箱体;下挡板,所述下挡板固定安装在所述箱体的顶部;上挡板,所述上挡板设置在所述下挡板的上方;收集槽,所述收集槽设置在所述上挡板的顶部;收集机构,所述收集机构设置在所述收集槽与所述箱体之间;多个支撑机构,多个所述支撑机构均设置在所述下挡板的一侧;多个安装组件,多个所述安装组件均设置在所述下挡板上。该实用新型提供的电力工程施工用基座防护装置具有可以进行拼接,携带方便,而且稳定性好的优点;

[0004] 电力工程在修建基座时一般需要采用水泥浇筑,需要一定时间才能干燥定型,传统防护方式是在定型前采用防护栏避免基座受到外界干扰损坏,传统的防护栏通常为钢管搭建或一体式的防护栅栏,携带不够方便,而且稳定性一般,因此我们需要提出一种电力工程施工用基座防护装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电力工程施工用基座防护装置,便于携带,便于快速对防护装置进行安装,同时便于对不同规格的电力施工基座进行防护,提高使用范围,并且提高防护装置的安装稳定性,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力工程施工用基座防护装置,包括:

[0007] 多组折叠防护板,相邻两组折叠防护板呈铰接设置,其中一组折叠防护板的一侧铰接有第一拼接板,另外一组折叠防护板的一侧铰接有第二拼接板,所述第一拼接板与第二拼接板的下表面均设置有稳定组件;

[0008] 所述稳定组件包括底座,所述底座的一侧下端焊接有底板,所述底板的下表面开设有螺孔,所述螺孔螺纹连接有调节螺杆,所述调节螺杆的下端贯穿螺孔并铰接有连接座,所述连接座的下端固定连接支撑板,所述支撑板的下表面固定连接有多组锥块,所述支撑板的一侧一体成型有侧块,且侧块的上表面开设有通孔。

[0009] 优选的,所述支撑板的上表面对称焊接有两组导杆,所述底座的下表面对称开设有供两组导杆滑动插接的插孔。

[0010] 优选的,所述底板的下表面对称设置有两组移动轮,多组所述锥块呈矩形阵列设置。

[0011] 优选的,所述第一拼接板的一侧固定连接有多组卡块,所述第二拼接板的一侧开

设有供多组卡块卡接的卡槽,多组所述卡槽呈矩形阵列设置。

[0012] 优选的,所述第一拼接板与卡槽相邻一侧对称焊接有两组第一扶手,所述第二拼接板与卡槽相邻一侧对称焊接有两组第二扶手。

[0013] 优选的,还包括限位组件,所述限位组件包括两组直角限位板,其中一组所述直角限位板的一侧焊接有插杆,另外一组所述直角限位板的一侧焊接有与插杆滑动插接的连接管。

[0014] 优选的,所述插杆的外侧开设有多组定位孔,且多组定位孔呈等间距设置,所述连接管的外侧一端螺纹连接有与定位孔插接的锁紧旋钮。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.本实用新型主要通过第一拼接板、第二拼接板、稳定组件和多组折叠防护板之间的配合,通过展开多组折叠防护板以便于对电力工程基座进行防护,并且通过调整相邻两组折叠防护板的夹角,以便于对不同规格的电力工程基座进行防护,同时转动调节螺杆调整支撑板抵触地面进而通过锥块提高支撑的稳定性,并且通过在侧块的通孔内插入地脚螺栓,以便于提高支撑板的稳定性,提高防护装置整体的稳定性。

[0017] 2.本实用新型通过限位组件、第一拼接板和第二拼接板之间的配合,拆卸后通过插杆插入连接管,进而使两组直角限位板夹紧第一拼接板和第二拼接板,并通过锁紧旋钮对插杆定位,同时通过移动轮便于对收纳后的防护装置移动。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的使用前结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的展开时结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的限位组件结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的稳定组件结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的防护拼接后结构示意图。

[0023] 图中:1、第一拼接板;2、第二拼接板;3、折叠防护板;4、卡槽;5、卡块;6、第一扶手;7、第二扶手;8、限位组件;81、直角限位板;82、插杆;83、连接管;84、定位孔;85、锁紧旋钮;9、稳定组件;91、底座;92、底板;93、移动轮;94、插孔;95、螺孔;96、调节螺杆;97、支撑板;98、导杆;99、连接座;910、侧块;911、锥块。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种电力工程施工用基座防护装置,包括:

[0026] 多组折叠防护板3,相邻两组折叠防护板3呈铰接设置,其中一组折叠防护板3的一侧铰接有第一拼接板1,另外一组折叠防护板3的一侧铰接有第二拼接板2,第一拼接板1与第二拼接板2的下表面均设置有稳定组件9;

[0027] 稳定组件9包括底座91,底座91的一侧下端焊接有底板92,底板92的下表面开设有螺孔95,螺孔95螺纹连接有调节螺杆96,调节螺杆96的下端贯穿螺孔95并铰接有连接座99,连接座99的下端固定连接支撑板97,支撑板97的下表面固定连接有多组锥块911,支撑板97的一侧一体成型有侧块910,且侧块910的上表面开设有通孔。

[0028] 支撑板97的上表面对称焊接有两组导杆98,底座91的下表面对称开设有供两组导杆98滑动插接的插孔94,通过导杆98插入底座91内的插孔94,进而保障支撑板97水平升降,避免支撑板97转动,提高支撑的稳定性。

[0029] 底板92的下表面对称设置有两组移动轮93,多组锥块911呈矩形阵列设置,通过移动轮93便于对展开后的防护装置移动,减少工作人员搬运的劳动强度,同时便于收纳后进行移动。

[0030] 第一拼接板1的一侧固定连接有多组卡块5,第二拼接板2的一侧开设有供多组卡块5卡接的卡槽4,多组卡槽4呈矩形阵列设置,通过多组卡块5便于与相邻的防护装置的卡槽4卡接,以便于对电力工程基座进行防护。

[0031] 第一拼接板1与卡槽4相邻一侧对称焊接有两组第一扶手6,第二拼接板2与卡块5相邻一侧对称焊接有两组第二扶手7,通过第一扶手6和第二扶手7便于对防护装置移动,方便携带。

[0032] 还包括限位组件8,限位组件8包括两组直角限位板81,其中一组直角限位板81的一侧焊接有插杆82,另外一组直角限位板81的一侧焊接有与插杆82滑动插接的连接管83,通过插杆82与连接管83,便于调整两组直角限位板81之间的间距,便于对防护装置整体收纳。

[0033] 插杆82的外侧开设有多组定位孔84,且多组定位孔84呈等间距设置,连接管83的外侧一端螺纹连接有与定位孔84插接的锁紧旋钮85,提高收纳后防护装置的整体性,避免转运时防护装置展开。

[0034] 使用时,拧动锁紧旋钮85脱离定位孔84,进而将插杆82抽离连接管83,使第一拼接板1与第二拼接板2通过第一扶手6和第二扶手7展开,进而使多组折叠防护板3展开,展开多个防护装置,使第一连接板上的卡槽4与第二连接板的卡块5契合,进而完成对电力基座的防护,同时转动调节螺杆96,使调节螺杆96与螺孔95螺纹连接,进而再导杆98的作用下使支撑板97下降抵触地面,多组锥块911提高了支撑板97抵触地面的稳定性,并且通过地脚螺栓穿过侧块910插入地面,提高对稳定组件9定位的稳定性,从而提高防护装置的整体稳定性。

[0035] 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。

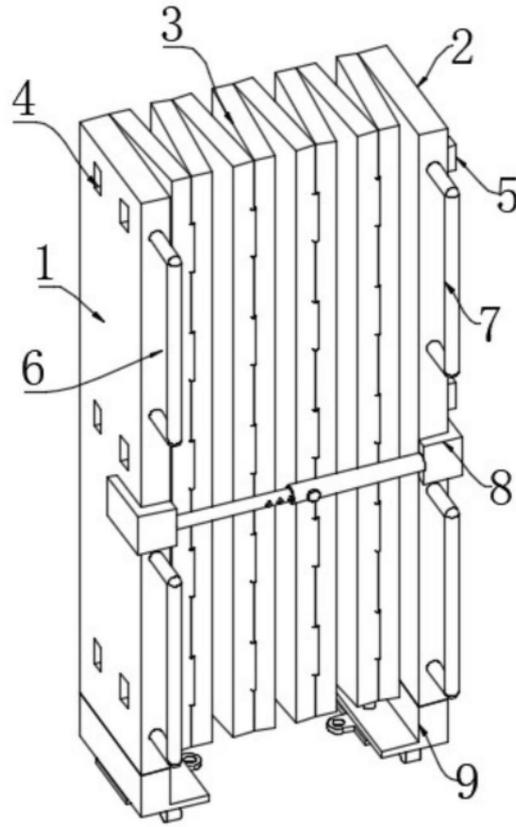


图1

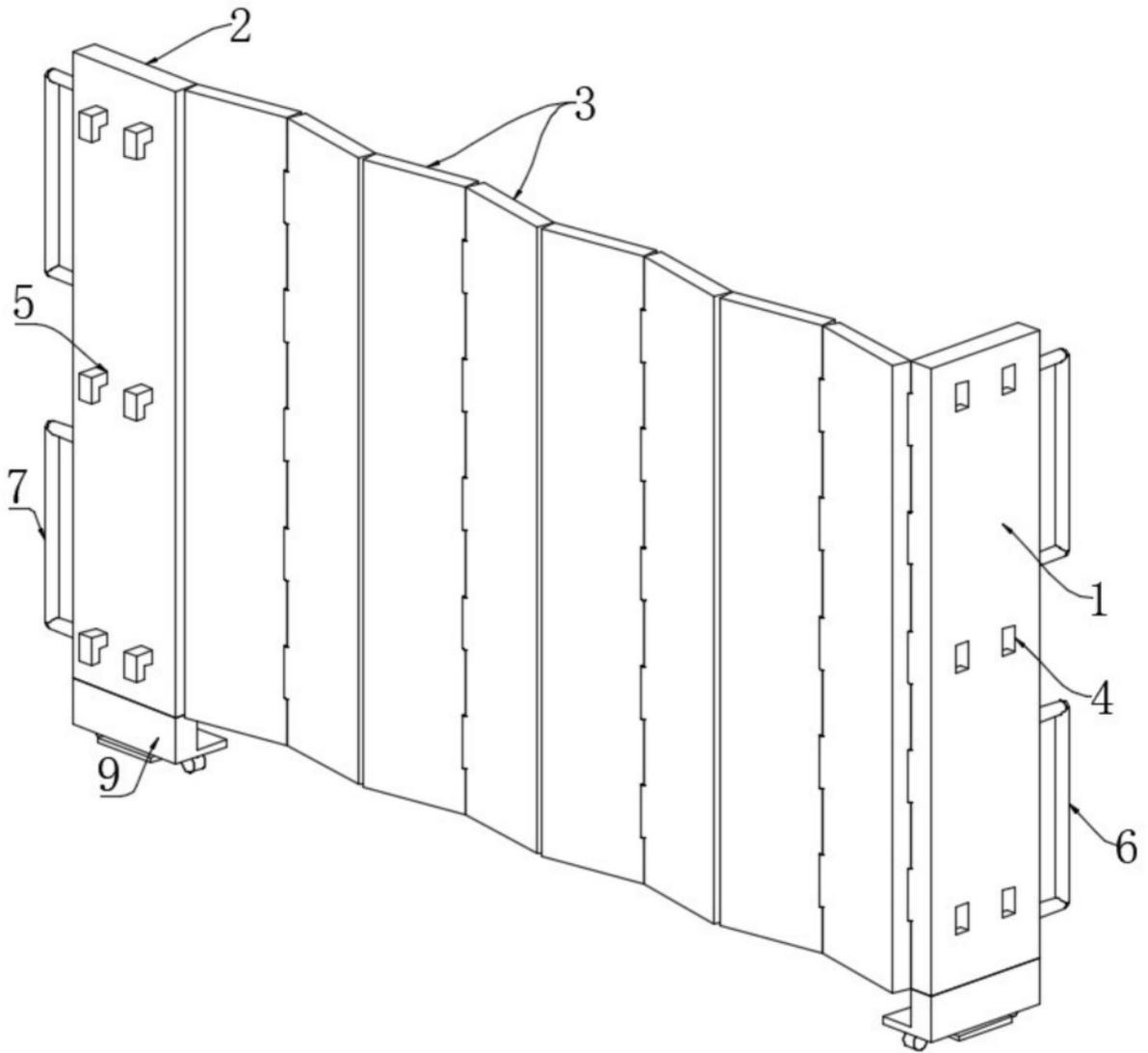


图2

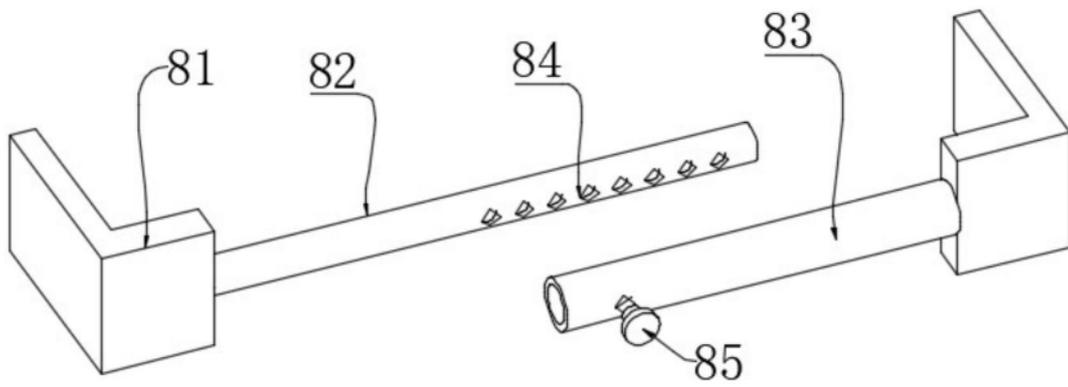


图3

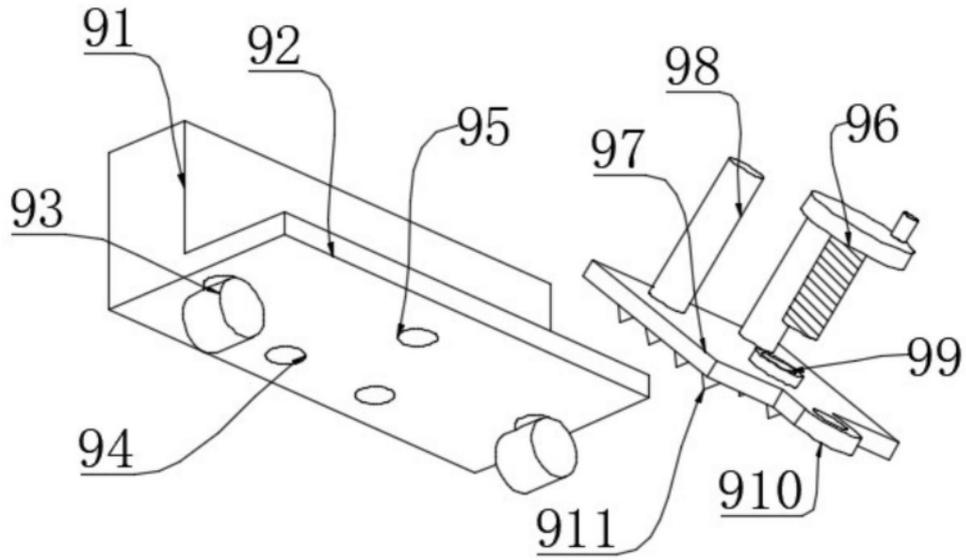


图4

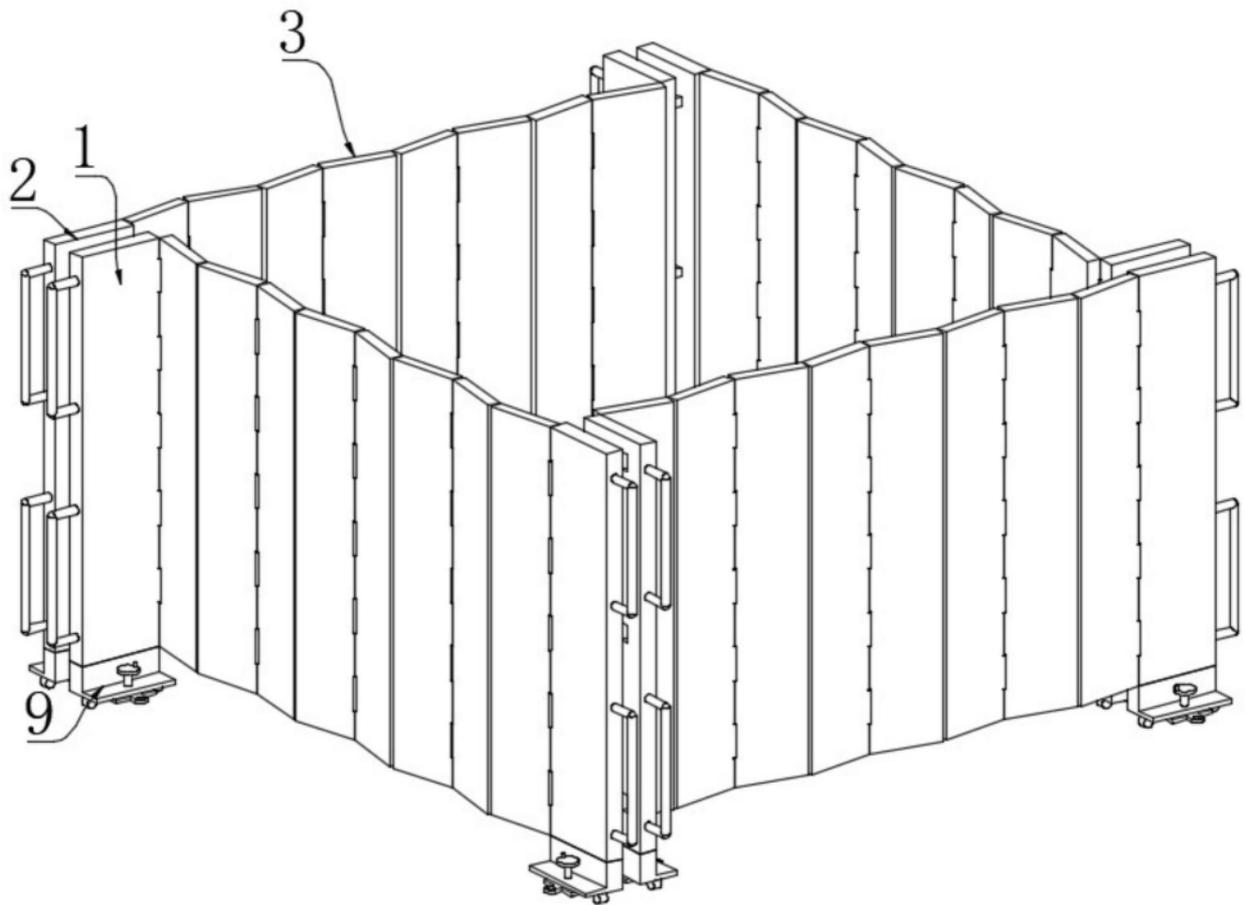


图5