



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219754264 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202320790036.9

(22) 申请日 2023.04.11

(73) 专利权人 刘韬

地址 716000 陕西省延安市宝塔区东苑路
30号院9号楼5单元102室

(72) 发明人 刘韬

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 61275

专利代理师 王泽斌

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

E01F 9/619 (2016.01)

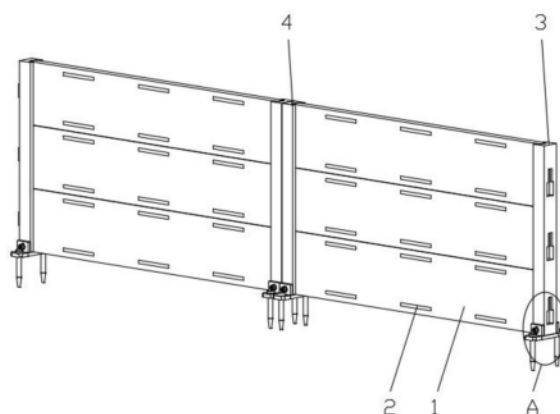
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种工民建筑施工用安全围挡装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工民建筑施工用安全围挡装置,涉及建筑施工技术领域;而本实用新型包括挡板,挡板的一侧设置有第一连接架,挡板的另一侧设置有第二连接架,第一连接架背向挡板的一面设置有阶梯槽,第二连接架背向挡板的一面固定连接卡板,卡板呈阶梯状,卡板与阶梯槽相配合,第一连接架和第二连接架的底面均可拆卸设置有底座,底座的顶面贯穿设置有锚固杆;本实用新型,便于对围挡进行拆装,且单个挡板尺寸不大,利于进行搬运,可以根据需求对多个本装置进行配合组装,通过卡板与阶梯槽的相互配合,从而即可完成多个本装置的配合组装。



1. 一种工民建筑施工用安全围挡装置,包括挡板(1),其特征在于:所述挡板(1)的一侧设置有第一连接架(3),所述挡板(1)的另一侧设置有第二连接架(4),所述第一连接架(3)背向挡板(1)的一面设置有阶梯槽(302),所述第二连接架(4)背向挡板(1)的一面固定连接有机板(401),所述机板(401)呈阶梯状,所述机板(401)与阶梯槽(302)相配合,所述第一连接架(3)和第二连接架(4)的底面均可拆卸设置有底座(6),所述底座(6)的顶面贯穿设置有锚固杆(8)。

2. 如权利要求1所述的一种工民建筑施工用安全围挡装置,其特征在于,所述第一连接架(3)和第二连接架(4)朝向挡板(1)的一面均设置有凹口(5),所述凹口(5)与挡板(1)相配合。

3. 如权利要求1所述的一种工民建筑施工用安全围挡装置,其特征在于,所述挡板(1)的数量有三个,且三个所述挡板(1)由下至上依次分布。

4. 如权利要求1所述的一种工民建筑施工用安全围挡装置,其特征在于,所述挡板(1)的侧面内嵌固定连接有机吸板(2),所述磁吸板(2)的数量有若干个且呈阵列分布。

5. 如权利要求1所述的一种工民建筑施工用安全围挡装置,其特征在于,所述第一连接架(3)背向挡板(1)的一面设置有槽口(301),所述槽口(301)位于阶梯槽(302)的下方,且所述槽口(301)的顶端延伸至阶梯槽(302)内,所述槽口(301)的尺寸大于机板(401)的尺寸。

6. 如权利要求1所述的一种工民建筑施工用安全围挡装置,其特征在于,所述底座(6)的顶面贯穿设置有通孔(7),所述锚固杆(8)与通孔(7)相配合。

7. 如权利要求1所述的一种工民建筑施工用安全围挡装置,其特征在于,所述底座(6)的顶面固定连接有机板(9),所述机板(9)的数量有两个,且两个所述机板(9)之间的间距与第一连接架(3)以及第二连接架(4)均相配合。

8. 如权利要求7所述的一种工民建筑施工用安全围挡装置,其特征在于,所述机板(9)的侧壁贯穿设置有通口(10),所述第一连接架(3)和第二连接架(4)的侧壁下部均设置有螺纹孔(12),所述螺纹孔(12)与通口(10)相对应,所述机板(9)的一侧设置有紧固螺栓(11),所述紧固螺栓(11)的一端贯穿于通口(10)与螺纹孔(12)相配合。

一种工民建筑施工用安全围挡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种工民建筑施工用安全围挡装置。

背景技术

[0002] 工民建指工业与民用建筑,在进行施工的过程当中,容易发生钢筋零件掉落的情况,因此出入施工地的工作人员均需要佩戴专业的安全帽,对于非工作人员没有许可是不允许进入施工地点的,为了隔开工地与外界的联系,需要搭建一些安全围挡,以此来阻挡外界行人及车辆进入施工地发生事故,避免造成不必要的麻烦及事故。

[0003] 现有的安全围挡体积较大,重量较重,需要大量时间装卸和搬运,不方便工作人员操作使用,针对上述问题,发明人提出一种工民建筑施工用安全围挡装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有的安全围挡体积较大,重量较重,需要大量时间装卸和搬运,不方便工作人员操作使用的问题;本实用新型的目的在于提供一种工民建筑施工用安全围挡装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种工民建筑施工用安全围挡装置,包括挡板,所述挡板的一侧设置有第一连接架,所述挡板的另一侧设置有第二连接架,所述第一连接架和第二连接架朝向挡板的一面均设置有凹口,所述凹口与挡板相配合,第一连接架和第二连接架用于对挡板进行限位固定,在对挡板进行安装时,需使得挡板的两端均位于凹口内,所述第一连接架背向挡板的一面设置有阶梯槽,所述第二连接架背向挡板的一面固定连接有卡板,所述卡板呈阶梯状,所述卡板与阶梯槽相配合,所述第一连接架和第二连接架的底面均可拆卸设置有底座,所述底座的顶面贯穿设置有锚固杆。

[0006] 优选地,所述挡板的数量有三个,且三个所述挡板由下至上依次分布,所述挡板的侧面内嵌固定连接有磁吸板,所述磁吸板的数量有若干个且呈阵列分布,挡板用于起到安全阻挡的作用,磁吸板可用于与外接含磁性片的物体进行吸附固定,此物体可以为荧光装置,以可在夜间起到警示作用,也可为装饰物,从而增大围挡的美观性。

[0007] 优选地,所述第一连接架背向挡板的一面设置有槽口,所述槽口位于阶梯槽的下方,且所述槽口的顶端延伸至阶梯槽内,所述槽口的尺寸大于卡板的尺寸,在对多个本装置进行配合组装时,将第一连接架的槽口与卡板相对应,然后向内推动第一连接架,使得卡板与阶梯槽相对应,接着,向下移动第一连接架,使得卡板卡在阶梯槽内,从而完成多个本装置的配合组装。

[0008] 优选地,所述底座的顶面贯穿设置有通孔,所述锚固杆与通孔相配合,锚固杆用于插装进地面内,从而来对第一连接架以及第二连接架进行固定,所述底座的顶面固定连接有凸板,所述凸板的数量有两个,且两个所述凸板之间的间距与第一连接架以及第二连接架均相配合,在对底座进行安装固定后,可以将第一连接架以及第二连接架置于两个凸板

之间,所述凸板的侧壁贯穿设置有通口,所述第一连接架和第二连接架的侧壁下部均设置有螺纹孔,所述螺纹孔与通口相对应,所述凸板的一侧设置有紧固螺栓,所述紧固螺栓的一端贯穿于通口与螺纹孔相配合,将紧固螺栓穿过通口与螺纹孔相配合,从而使得底座与第一连接架以及第二连接架进行连接固定。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 1、本实用新型,便于对围挡进行拆装,且单个挡板尺寸不大,利于进行搬运,通过多个挡板与第一连接架以及第二连接架的相互配合,从而即可完成单个围挡的组装;

[0011] 2、本实用新型,可以根据需求对多个本装置进行配合组装,通过卡板与阶梯槽的相互配合,从而即可完成多个本装置的配合组装;

[0012] 3、本实用新型,在挡板的侧面内嵌固定连接磁吸板,磁吸板可用于与外接含磁性片的物体进行吸附固定,此物体可以为荧光装置,以可在夜间起到警示作用,也可作为装饰物,从而增大围挡的美观性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型挡板与第一连接架以及第二连接架配合示意图。

[0016] 图3为图1中的A部放大图。

[0017] 图4为图2中的B部放大图。

[0018] 图5为本实用新型底座结构示意图。

[0019] 图中:1、挡板;2、磁吸板;3、第一连接架;4、第二连接架;5、凹口;6、底座;7、通孔;8、锚固杆;9、凸板;10、通口;11、紧固螺栓;12、螺纹孔;301、槽口;302、阶梯槽;401、卡板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例:如图1-5所示,本实用新型提供了一种工民建筑施工用安全围挡装置,包括挡板1,挡板1的一侧设置有第一连接架3,挡板1的另一侧设置有第二连接架4,第一连接架3背向挡板1的一面设置有阶梯槽302,第二连接架4背向挡板1的一面固定连接卡板401,卡板401呈阶梯状,卡板401与阶梯槽302相配合,第一连接架3和第二连接架4的底面均可拆卸设置有底座6,底座6的顶面贯穿设置有锚固杆8。

[0022] 第一连接架3和第二连接架4朝向挡板1的一面均设置有凹口5,凹口5与挡板1相配合。

[0023] 通过采用上述技术方案,第一连接架3和第二连接架4用于对挡板1进行限位固定,

在对挡板1进行安装时,需使得挡板1的两端均位于凹口5内。

[0024] 挡板1的数量有三个,且三个挡板1由下至上依次分布,挡板1的侧面内嵌固定连接磁吸板2,磁吸板2的数量有若干个且呈阵列分布。

[0025] 通过采用上述技术方案,挡板1用于起到安全阻挡的作用,磁吸板2可用于与外接含磁性片的物体进行吸附固定,此物体可以为荧光装置,以可在夜间起到警示作用,也可为装饰物,从而增大围挡的美观性。

[0026] 第一连接架3背向挡板1的一面设置有槽口301,槽口301位于阶梯槽302的下方,且槽口301的顶端延伸至阶梯槽302内,槽口301的尺寸大于卡板401的尺寸。

[0027] 通过采用上述技术方案,在对多个本装置进行配合组装时,将第一连接架3的槽口301与卡板401相对应,然后向内推动第一连接架3,使得卡板401与阶梯槽302相对应,接着,向下移动第一连接架3,使得卡板401卡在阶梯槽302内,从而完成多个本装置的配合组装。

[0028] 底座6的顶面贯穿设置有通孔7,锚固杆8与通孔7相配合。

[0029] 通过采用上述技术方案,锚固杆8用于插装进地面内,从而来对第一连接架3以及第二连接架4进行固定。

[0030] 底座6的顶面固定连接凸板9,凸板9的数量有两个,且两个凸板9之间的间距与第一连接架3以及第二连接架4均相配合。

[0031] 通过采用上述技术方案,在对底座6进行安装固定后,可以将第一连接架3以及第二连接架4置于两个凸板9之间。

[0032] 凸板9的侧壁贯穿设置有通口10,第一连接架3和第二连接架4的侧壁下部均设置有螺纹孔12,螺纹孔12与通口10相对应,凸板9的一侧设置有紧固螺栓11,紧固螺栓11的一端贯穿于通口10与螺纹孔12相配合。

[0033] 通过采用上述技术方案,将紧固螺栓11穿过通口10与螺纹孔12相配合,从而使得底座6与第一连接架3以及第二连接架4进行连接固定。

[0034] 工作原理:本实用新型在使用时,将底座6置于所需地面位置,通过锚固杆8来对底座6进行固定,接着,将第一连接架3和第二连接架4置于两个凸板9之间,然后,将紧固螺栓11穿过通口10与螺纹孔12相配合,从而使得底座6与第一连接架3以及第二连接架4进行连接固定,且注意,需使得第一连接架3和第二连接架4之间的间距与挡板1相配合,以使得挡板1可以卡装在第一连接架3和第二连接架4的凹口5内;

[0035] 然后,将挡板1依次卡装在第一连接架3和第二连接架4的凹口5,从而完成单个围挡的组装,在需对多个本装置进行配合组装时,将第一连接架3的槽口301与卡板401相对应,然后向内推动第一连接架3,使得卡板401与阶梯槽302相对应,接着,向下移动第一连接架3,使得卡板401卡在阶梯槽302内,从而完成多个本装置的配合组装;

[0036] 在挡板1的侧面内嵌固定连接磁吸板2,磁吸板2可用于与外接含磁性片的物体进行吸附固定,此物体可以为荧光装置,以可在夜间起到警示作用,也可为装饰物,从而增大围挡的美观性。

[0037] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

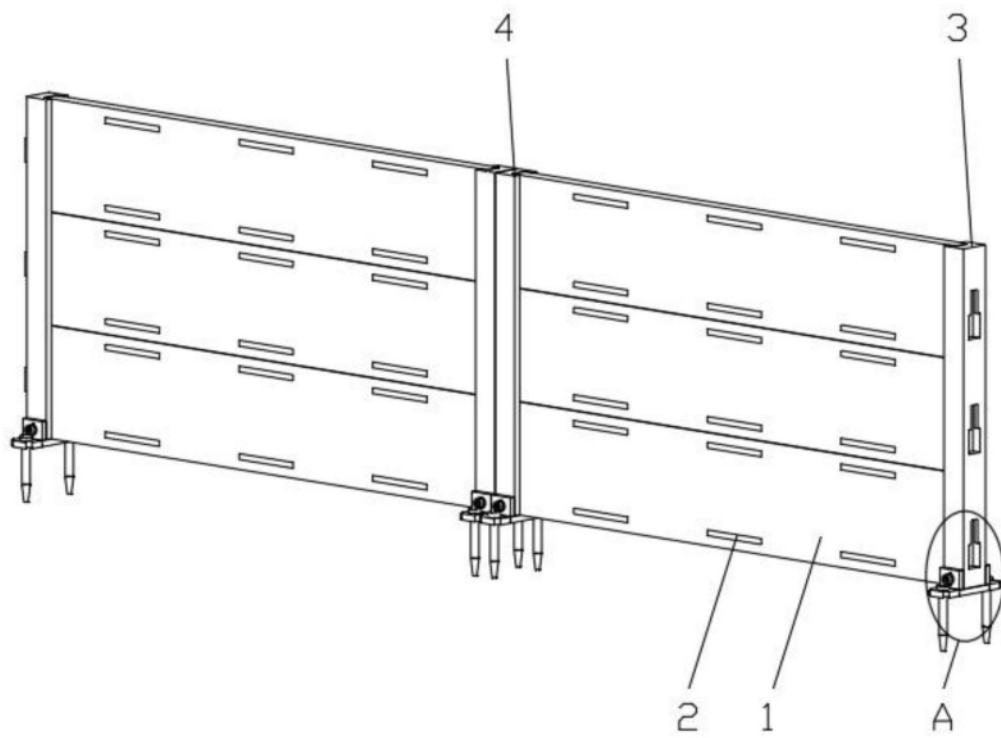


图1

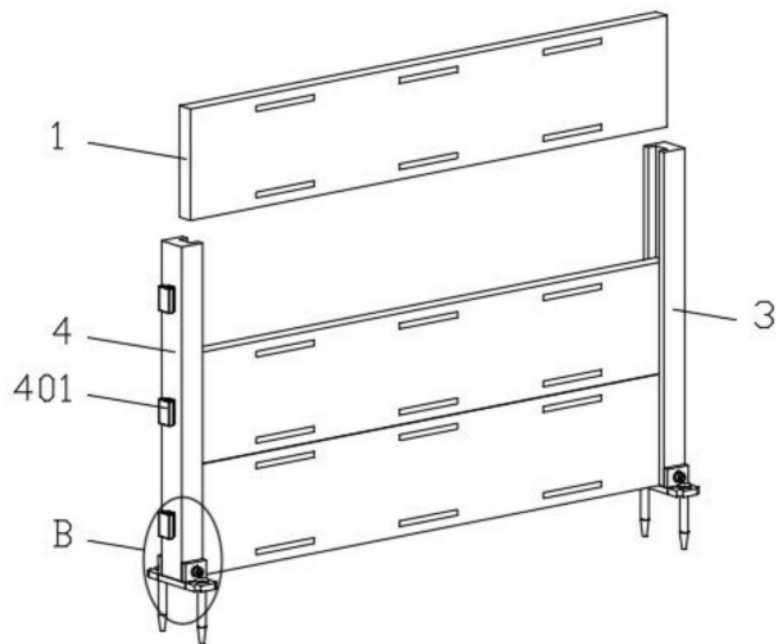


图2

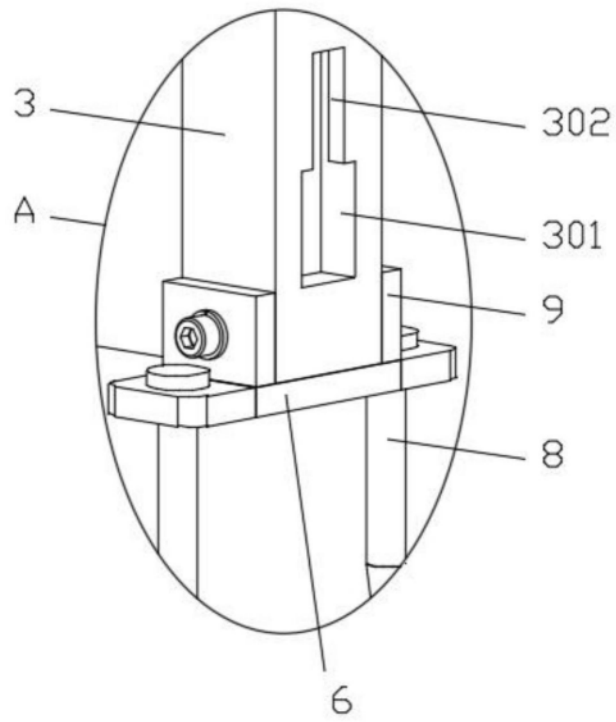


图3

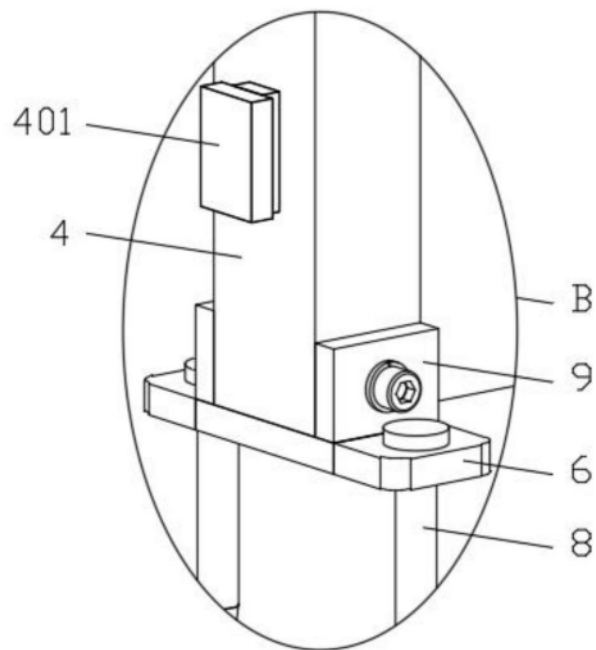


图4

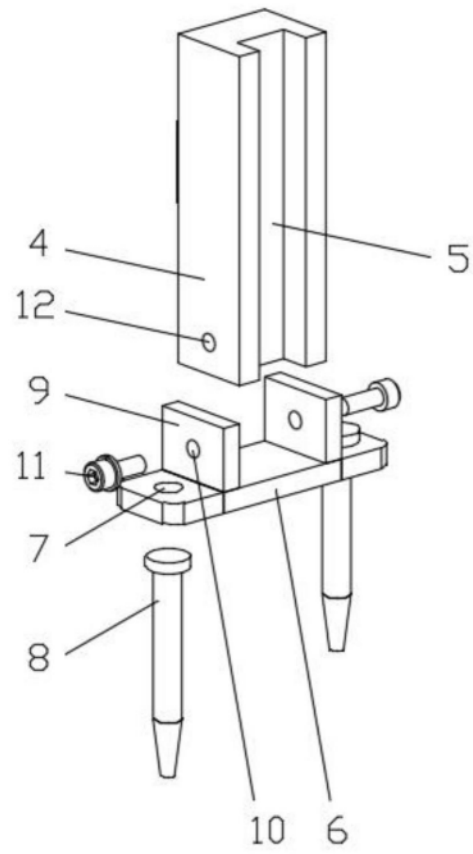


图5