



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212271664 U

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 202020398412.6

(22) 申请日 2020.03.25

(73) 专利权人 合肥光睿机械有限公司

地址 230012 安徽省合肥市瑶海区临泉路  
金桥湾花园5栋811室

(72) 发明人 胡艳

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

E04G 21/32 (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

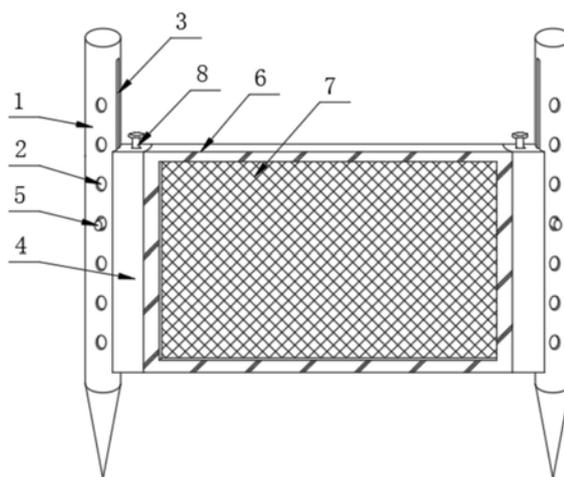
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工安全结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工安全结构，具体涉及建筑施工技术领域，包括插杆，所述插杆的一侧连接有导板，所述导板的一侧安装有安装板，且导板的顶端嵌入设置有复位杆，所述导板的底端一侧设有安装孔，所述安装板的一侧设置有安装柱，所述安装柱与安装孔匹配设置。本实用新型设置了复位杆、榫块以及卯槽，安装板上的榫块插入到卯槽中，榫卯插接，而安装柱与安装孔对准，可实现对安装板的插接，复位杆进入到限位孔内，实现了安装板与导板的快速安装，安装稳定性高，设置了定位孔以及定位块，定位块进入到孔槽内，滑块在滑槽内滑动，由于定位孔设置多个，根据实际使用需要，导板的高度可调节，提高施工网的使用范围。



1. 一种建筑施工安全结构,包括插杆(1),其特征在于:所述插杆(1)的一侧连接有导板(4),所述导板(4)的一侧安装有安装板(6),且导板(4)的顶端嵌入设置有复位杆(8),所述导板(4)的底端一侧设有安装孔(12),所述安装板(6)的一侧设置有安装柱(11),所述安装柱(11)与安装孔(12)匹配设置;

所述导板(4)的内腔顶部设有空腔(13),所述复位杆(8)穿过空腔(13)的内部,且复位杆(8)的周向侧外壁设有挡块(14),所述复位杆(8)的周向侧外壁靠近挡块(14)的顶端套设有弹簧一(15),且复位杆(8)的一侧表面设有卯槽(17),所述卯槽(17)的内部设置有榫块(16),所述榫块(16)的顶端表面设有限位孔(18),所述复位杆(8)与限位孔(18)共线设置,所述弹簧一(15)的一端与空腔(13)的内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工安全结构,其特征在于:所述榫块(16)的一端与安装板(6)固定连接,且榫块(16)与卯槽(17)匹配设置,所述安装板(6)的内部安装有施工网(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工安全结构,其特征在于:所述插杆(1)的底端设置为尖锥状,且插杆(1)设置有两个。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工安全结构,其特征在于:所述插杆(1)的一侧表面设有滑槽(3),所述导板(4)的一侧设置有滑块(9),所述滑块(9)与滑槽(3)之间滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工安全结构,其特征在于:所述插杆(1)的前表面设有定位孔(2),所述定位孔(2)设置有多个,多个所述定位孔(2)之间等距设置。

6. 根据权利要求4所述的一种建筑施工安全结构,其特征在于:所述滑块(9)的内部设有孔槽(19),所述孔槽(19)的内部安装有弹簧二(20),所述弹簧二(20)的一端固定连接有连接块(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑施工安全结构,其特征在于:所述连接块(10)的一侧设置有定位块(5),所述定位块(5)与定位孔(2)匹配设置。

## 一种建筑施工安全结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种建筑施工安全结构。

### 背景技术

[0002] 建筑施工防护隔离网是建筑施工中常用的安全设施,主要用于对施工区域进行隔离,同时可降低噪音、灰尘污染,从而达到文明施工,防护隔离网是建筑施工中经常使用的用于保护施工人员安全的一种装置。

[0003] 但是在实际使用时,仍旧存在较多缺点,如安装板与导板之间不易拆装,不易对施工网更换。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种建筑施工安全结构,通过设置了复位杆、榫块以及卯槽,安装板上的榫块插入到卯槽中,榫卯插接,而安装柱与安装孔对准,可实现对安装板的插接,限位孔与复位杆处于竖直共线状态,复位杆进入到限位孔内,实现了安装板与导板的快速安装,安装稳定性高,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工安全结构,包括插杆,所述插杆的一侧连接有导板,所述导板的一侧安装有安装板,且导板的顶端嵌入设置有复位杆,所述导板的底端一侧设有安装孔,所述安装板的一侧设置有安装柱,所述安装柱与安装孔匹配设置;

[0006] 所述导板的内腔顶部设有空腔,所述复位杆穿过空腔的内部,且复位杆的周向侧外壁设有挡块,所述复位杆的周向侧外壁靠近挡块的顶端套设有弹簧一,且复位杆的一侧表面设有卯槽,所述卯槽的内部设置有榫块,所述榫块的顶端表面设有限位孔,所述复位杆与限位孔共线设置,所述弹簧一的一端与空腔的内壁固定连接。

[0007] 在一个优选的实施方式中,所述榫块的一端与安装板固定连接,且榫块与卯槽匹配设置,所述安装板的内部安装有施工网。

[0008] 在一个优选的实施方式中,所述插杆的底端设置为尖锥状,且插杆设置有两个。

[0009] 在一个优选的实施方式中,所述插杆的一侧表面设有滑槽,所述导板的一侧设置有滑块,所述滑块与滑槽之间滑动连接。

[0010] 在一个优选的实施方式中,所述插杆的前表面设有定位孔,所述定位孔设置有多个,多个所述定位孔之间等距设置。

[0011] 在一个优选的实施方式中,所述滑块的内部设有孔槽,所述孔槽的内部安装有弹簧二,所述弹簧二的一端固定连接于连接块。

[0012] 在一个优选的实施方式中,所述连接块的一侧设置有定位块,所述定位块与定位孔匹配设置。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：

[0014] 1、本实用新型通过设置了复位杆、榫块以及卯槽，安装板上的榫块插入到卯槽中，榫卯插接，而安装柱与安装孔对准，可实现对安装板的插接，限位孔与复位杆处于竖直共线状态，复位杆进入到限位孔内，实现了安装板与导板的快速安装，安装稳定性高，与现有技术相比，解决了安装板与导板之间不易拆装的问题；

[0015] 2、本实用新型通过设置了定位孔以及定位块，定位块进入到孔槽内，此时可拨动着安装板上下移动，滑块在滑槽内滑动，由于定位孔设置多个，根据实际需要，导板的高度可调节，提高施工网的使用范围，定位块进入到定位孔内部，可对导板固定。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的滑块安装结构示意图。

[0018] 图3为图2中A部分的结构放大示意图。

[0019] 图4为本实用新型的滑块立体结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型的定位块安装结构示意图。

[0021] 附图标记为：1插杆、2定位孔、3滑槽、4导板、5定位块、6安装板、7施工网、8复位杆、9滑块、10连接块、11安装柱、12安装孔、13空腔、14挡块、15弹簧一、16榫块、17卯槽、18限位孔、19孔槽、20弹簧二。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型一实施例的建筑施工安全结构，包括插杆1，所述插杆1的一侧连接有导板4，所述导板4的一侧安装有安装板6，且导板4的顶端嵌入设置有复位杆8，所述导板4的底端一侧设有安装孔12，所述安装板6的一侧设置有安装柱11，所述安装柱11与安装孔12匹配设置；

[0024] 所述导板4的内腔顶部设有空腔13，所述复位杆8穿过空腔13的内部，且复位杆8的周向侧外壁设有挡块14，所述复位杆8的周向侧外壁靠近挡块14的顶端套设有弹簧一15，且复位杆8的一侧表面设有卯槽17，所述卯槽17的内部设置有榫块16，所述榫块16的顶端表面设有限位孔18，所述复位杆8与限位孔18共线设置，所述弹簧一15的一端与空腔13的内壁固定连接。

[0025] 所述榫块16的一端与安装板6固定连接，且榫块16与卯槽17匹配设置，所述安装板6的内部安装有施工网7。

[0026] 所述插杆1的底端设置为尖锥状，且插杆1设置有两个。

[0027] 如图1-3所示，实施场景具体为：在实际使用过程中，在实际使用过程中，向上拨动着复位杆8，挡块14挤压着弹簧一15，弹簧一15在空腔13的内部收缩变形，产生弹性形变，复位杆8进入到空腔13的内部，此时将安装板6上的榫块16插入到卯槽17中，榫卯插接，而安装

柱11与安装孔12对准,可实现对安装板6的插接,这时限位孔18与复位杆8处于竖直共线状态,松开复位杆8,弹簧一15恢复形变,带着复位杆8恢复到初始状态,复位杆8向着卯槽17的方向运动,进入到限位孔18内,实现了安装板6与导板4的快速安装,安装稳定性高,由于插杆1底端呈为尖锥状,将安装后的两个插杆1插入到施工地面中,通过施工网7可对施工区域进行安全保护,该实施方式具体解决了安装板6与导板4之间不易拆装的问题。

[0028] 所述插杆1的一侧表面设有滑槽3,所述导板4的一侧设置有滑块9,所述滑块9与滑槽3之间滑动连接。

[0029] 所述插杆1的前表面设有定位孔2,所述定位孔2设置有多个,多个所述定位孔2之间等距设置。

[0030] 所述滑块9的内部设有孔槽19,所述孔槽19的内部安装有弹簧二20,所述弹簧二20的一端固定连接连接有连接块10。

[0031] 所述连接块10的一侧设置有定位块5,所述定位块5与定位孔2匹配设置。

[0032] 如图1、图2、图4和图5所示,实施场景具体为:使用时,安装板6与导板4之间安装完成,按动着定位块5,由定位块5推动着连接块10挤压着弹簧二20,弹簧二20在孔槽19的内部发生弹性形变,定位块5进入到孔槽19内,此时可拨动着安装板6上下移动,滑块9在滑槽3内滑动,由于定位孔2设置多个,根据实际使用需要,导板4的高度可调节,提高施工网7的使用范围,定位块5进入到定位孔12内部,可对导板4固定。

[0033] 本实用新型的工作原理:

[0034] 参照说明书附图1-3,设置了复位杆8、榫块16以及卯槽17,安装板6上的榫块16插入到卯槽17中,榫卯插接,而安装柱11与安装孔12对准,可实现对安装板6的插接,限位孔18与复位杆8处于竖直共线状态,复位杆8进入到限位孔18内,实现了安装板6与导板4的快速安装,安装稳定性高,解决了安装板6与导板4之间不易拆装的问题。

[0035] 参照说明书附图1、图2、图4和图5,设置了定位孔2以及定位块5,定位块5进入到孔槽19内,此时可拨动着安装板6上下移动,滑块9在滑槽3内滑动,由于定位孔2设置多个,根据实际使用需要,导板4的高度可调节,提高施工网7的使用范围,定位块5进入到定位孔12内部,可对导板4固定。

[0036] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

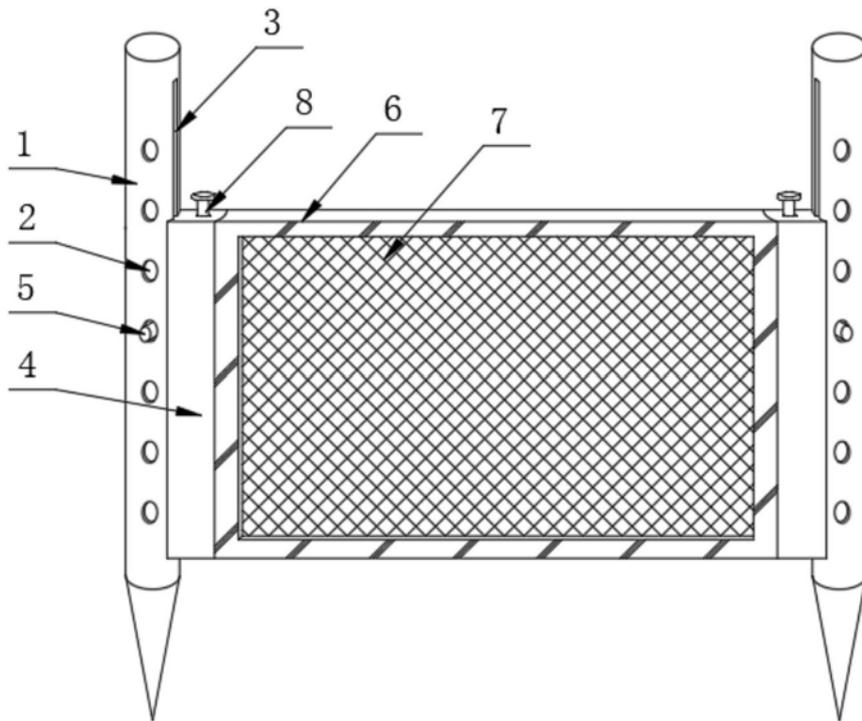


图1

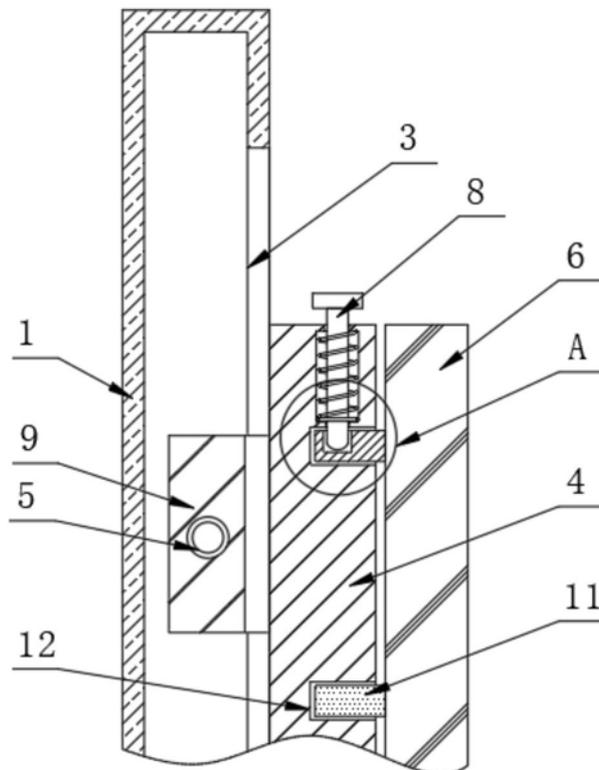


图2

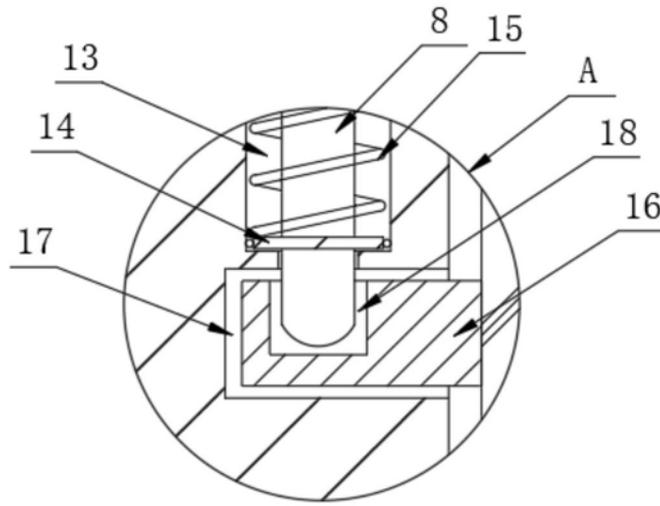


图3

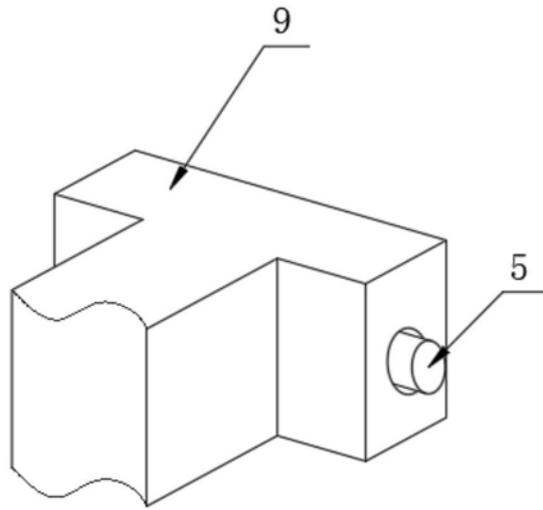


图4

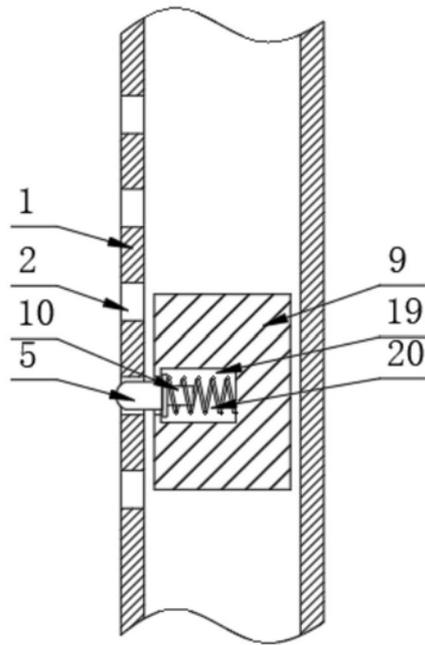


图5