



(21) 申请号 202122335233.5

(22) 申请日 2021.09.26

(73) 专利权人 东营亿昊建设工程有限公司

地址 257000 山东省东营市东营区北一路
375号

(72) 发明人 刘岚青 郝文肖

(74) 专利代理机构 东营辛丁知联专利代理事务
所(普通合伙) 37334

专利代理师 康宁宁

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

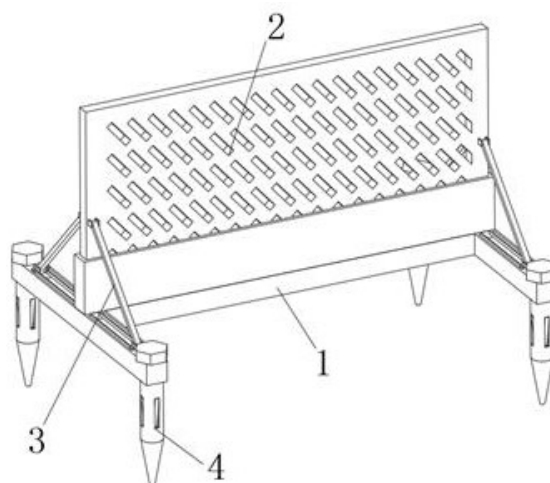
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸的市政用建筑围栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的市政用建筑围栏,涉及建筑围栏技术领域,包括支撑平台,所述支撑平台的上表面上下滑动连接有围栏本体,所述支撑平台下表面的四个角落皆固定连接有一端延伸入地面内部的固定装置,所述固定装置包括插入杆,所述插入杆的内部上下滑动连接有移动板,所述移动板的上表面转动连接有多个抵杆,所述抵杆的顶端贯穿插入杆并与其滑动连接,该便于拆卸的市政用建筑围栏,实现了建筑围栏的便捷拆除。



1. 一种便于拆卸的市政用建筑围栏,其特征在于,包括支撑平台(1);
所述支撑平台(1)的上表面上下滑动连接有围栏本体(2);
所述支撑平台(1)下表面的四个角落皆固定连接有一端延伸入地面内部的固定装置(4);
所述固定装置(4)包括插入杆(41),所述插入杆(41)的内部上下滑动连接有移动板(44),所述移动板(44)的上表面转动连接有多个抵杆(43);
所述抵杆(43)的顶端贯穿插入杆(41)并与其滑动连接。
2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的市政用建筑围栏,其特征在于,所述支撑平台(1)包括两根横杆(12),两根所述横杆(12)之间固定连接有一根连杆(11),四个所述插入杆(41)分别固定连接于两根横杆(12)两端的下表面,所述连杆(11)的上表面固定连接套板(13),所述围栏本体(2)的底端延伸入套板(13)内并与其滑动连接。
3. 根据权利要求2所述的一种便于拆卸的市政用建筑围栏,其特征在于,所述围栏本体(2)的两侧与横杆(12)之间皆固定连接有支撑装置(3),所述支撑装置(3)包括支撑杆(31),所述支撑杆(31)的一端与围栏本体(2)转动连接,所述支撑杆(31)的另一端转动连接有T形块(32),所述T形块(32)与横杆(12)滑动连接。
4. 根据权利要求3所述的一种便于拆卸的市政用建筑围栏,其特征在于,所述横杆(12)开设有与T形块(32)相匹配的T形槽(121),所述横杆(12)的上表面设置多个螺栓,所述螺栓的端部延伸入T形槽(121)内并与T形块(32)螺纹连接,所述横杆(12)开设有与螺栓相匹配的滑槽(122)。
5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的市政用建筑围栏,其特征在于,所述支撑平台(1)的上表面设置两个螺杆(42),所述螺杆(42)的一端延伸入插入杆(41)内并与移动板(44)转动连接,所述螺杆(42)的周侧与支撑平台(1)螺纹连接。
6. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的市政用建筑围栏,其特征在于,所述插入杆(41)的周侧开设有与抵杆(43)相匹配的容纳槽(411)。
7. 根据权利要求6所述的一种便于拆卸的市政用建筑围栏,其特征在于,所述容纳槽(411)上表面的内壁为底端靠近插入杆(41)内部的倾斜面。

一种便于拆卸的市政用建筑围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑围栏技术领域,具体为一种便于拆卸的市政用建筑围栏。

背景技术

[0002] 市政工程是指市政设施建设工程,市政工程一般是属于国家的基础建设,是指城市建设中的各种公共交通设施、给水、排水、燃气、城市防洪、环境卫生及照明等基础设施建设,是城市生存和发展必不可少的物质基础,是提高人民生活水平和对外开放的基本条件,市政设施是指在城市区、镇规划建设范围内设置、基于政府责任和义务为居民提供有偿或无偿公共产品和服务的各种建筑物、构筑物和设备等,城市生活配套的各种公共基础设施建设都属于市政工程范畴,比如常见的城市道路、桥梁和地铁,比如与生活紧密相关的各种管线雨水、污水、上水、中水、电力、电信、热力和燃气等,还有广场、城市绿化等的建设,都属于市政工程范畴。

[0003] 市政工程作为人们生活的基本条件,需要政府的大力建设,在建设市政工程时需要将建筑工地用围栏包围起来,现在使用最多的建筑围栏多是固定连接,不便于拆卸,给建筑工人的拆卸和搬运都带来很大的困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种便于拆卸的市政用建筑围栏,以解决上述现有技术中的不足之处。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括支撑平台,所述支撑平台的上表面上下滑动连接有围栏本体,所述支撑平台下表面的四个角落皆固定连接有一端延伸入地面内部的固定装置,所述固定装置包括插入杆,所述插入杆的内部上下滑动连接有移动板,所述移动板的上表面转动连接有多个抵杆,所述抵杆的顶端贯穿插入杆并与其滑动连接。

[0006] 优选的,所述支撑平台包括两根横杆,两根所述横杆之间固定连接有一根连杆,四个所述插入杆分别固定连接于两根横杆两端的下表面,所述连杆的上表面固定连接有套板,所述围栏本体的底端延伸入套板内并与其滑动连接。

[0007] 优选的,所述围栏本体的两侧与横杆之间皆固定连接有支撑装置,所述支撑装置包括支撑杆,所述支撑杆的一端与围栏本体转动连接,所述支撑杆的另一端转动连接有T形块,所述T形块与横杆滑动连接。

[0008] 优选的,所述横杆开设有与T形块相匹配的T形槽,所述横杆的上表面设置有多组螺栓,所述螺栓的端部延伸入T形槽内并与T形块螺纹连接,所述横杆开设有与螺栓相匹配的滑槽。

[0009] 优选的,所述支撑平台的上表面设置有两个螺杆,所述螺杆的一端延伸入插入杆内并与移动板转动连接,所述螺杆的周侧与支撑平台螺纹连接。

[0010] 优选的,所述插入杆的周侧开设有与抵杆相匹配的容纳槽。

[0011] 优选的,所述容纳槽上表面的内壁为底端靠近插入杆内部的倾斜面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供一种便于拆卸的市政用建筑围栏,通过支撑平台的底部固定连接插入杆,插入杆的内部上下滑动连接移动板,移动板的上表面转动连接抵杆,抵杆的顶端贯穿插入杆并与其滑动连接,使得上移移动板,在插入杆的限位下抵杆转动逐渐水平,插入周围土壤内,进而对支撑平台进行固定,拆除时只需下移移动板,移动板带动抵杆缩入容纳槽内,便捷的拔出插入杆,使得支撑平台的便捷拆除。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型实施例提供的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例提供的固定装置、支撑平台结构爆炸示意图;

[0016] 图3为本实用新型实施例提供的固定装置结构剖视示意图;

[0017] 图4为本实用新型实施例提供的插入杆结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型实施例提供的插入杆结构剖视示意图;

[0019] 图6为本实用新型实施例提供的围栏本体、支撑平台结构爆炸示意图。

[0020] 附图标记说明:1、支撑平台;11、连杆;12、横杆;121、T形槽;122、滑槽;13、套板;2、围栏本体;3、支撑装置;31、支撑杆;32、T形块;4、固定装置;41、插入杆;411、容纳槽;42、螺杆;43、抵杆;44、移动板。

具体实施方式

[0021] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0022] 请参阅图1-6,本实用新型实施例提供一种便于拆卸的市政用建筑围栏,包括支撑平台1,支撑平台1铺设在地面上,支撑平台1的上表面上下滑动连接有围栏本体2,围栏本体2对周围环境进行阻挡,支撑平台1下表面的四个角落皆固定连接有一端延伸入地面内部的固定装置4,固定装置4将支撑平台1固定在地面上,固定装置4包括插入杆41,插入杆41插入土壤内部,插入杆41的内部上下滑动连接有移动板44,移动板44的上表面转动连接有多个抵杆43,抵杆43的顶端贯穿插入杆41并与其滑动连接,移动板44上移,带动抵杆43旋转倾斜,变为水平,变为水平的同时,横向插入土壤内,避免插入杆41拔出地面。

[0023] 支撑平台1包括两根横杆12,两根横杆12之间固定连接有一根连杆11,四个插入杆41分别固定连接于两根横杆12两端的下表面,连杆11的上表面固定连接有一套板13,围栏本体2的底端延伸入套板13内并与其滑动连接,使得围栏本体2能够调节高度。

[0024] 围栏本体2的两侧与横杆12之间皆固定连接有支撑装置3,支撑装置3包括支撑杆31,支撑杆31的一端与围栏本体2转动连接,支撑杆31的另一端转动连接有T形块32,T形块32与横杆12滑动连接,同一个横杆12上的T形块32相互靠近,通过支撑杆31带动围栏本体2调节高度的同时将其固定在相应的高度上。

[0025] 横杆12开设有与T形块32相匹配的T形槽121,横杆12的上表面设置有多个螺栓,螺

栓的端部延伸入T形槽121内并与T形块32螺纹连接,横杆12开设有与螺栓相匹配的滑槽122,旋转拧紧螺栓,对T形块32的位置进行固定。

[0026] 支撑平台1的上表面设置有两个螺杆42,螺杆42的一端延伸入插入杆41内并与移动板44转动连接,螺杆42的周侧与支撑平台1螺纹连接,旋转螺杆42,带动移动板44进行上下滑动。

[0027] 插入杆41的周侧开设有与抵杆43相匹配的容纳槽411。

[0028] 容纳槽411上表面的内壁为底端靠近插入杆41内部的倾斜面,通过倾斜面的阻碍,使得移动板44上移时,限制抵杆43进行旋转插入土壤内。

[0029] 使用时,只需将插入杆41插入土壤内,随后抬高围栏本体2的高度,围栏本体2的高度变化时,T形块32进行相应的滑动,随后拧紧螺栓对T形块32的位置进行固定,接着旋转螺杆42,带动移动板44上移,移动板44上移的同时,在容纳槽411顶部倾斜面的压迫下抵杆43旋转插入土壤内,避免插入杆41拔出地面;

[0030] 拆卸时,只需反向旋转螺杆42,移动板44下移的同时,带动抵杆43缩入容纳槽411内,随后拔出插入杆41即可。

[0031] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

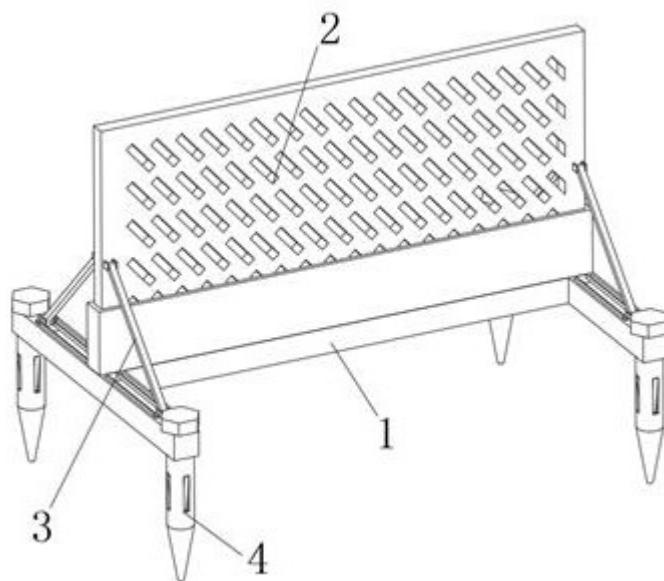


图1

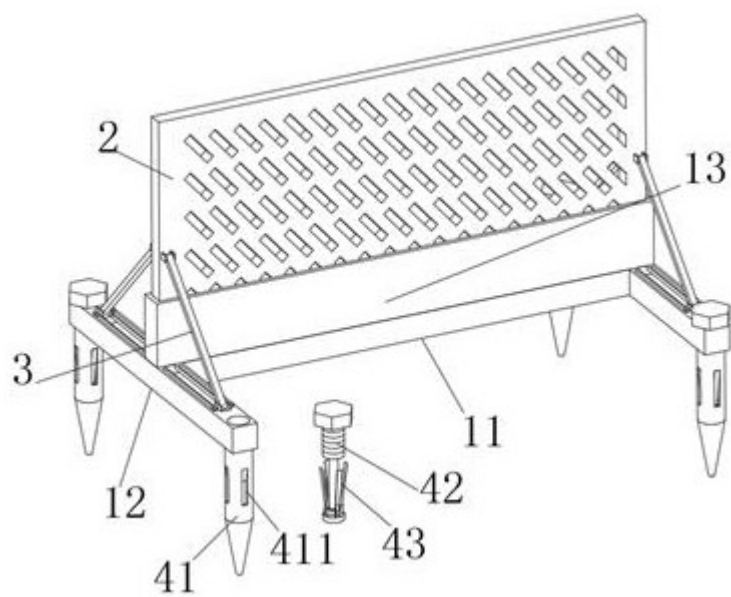


图2

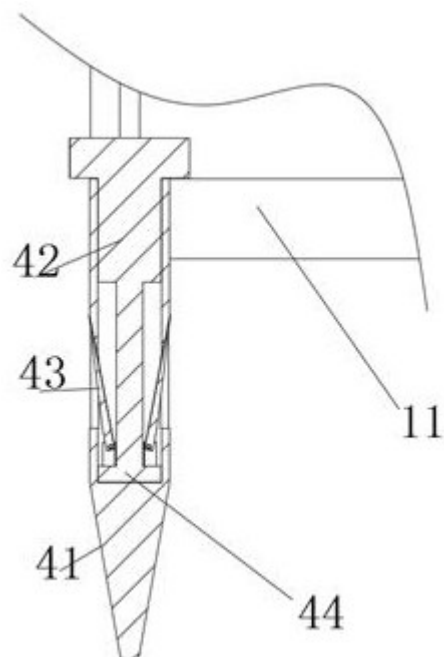


图3

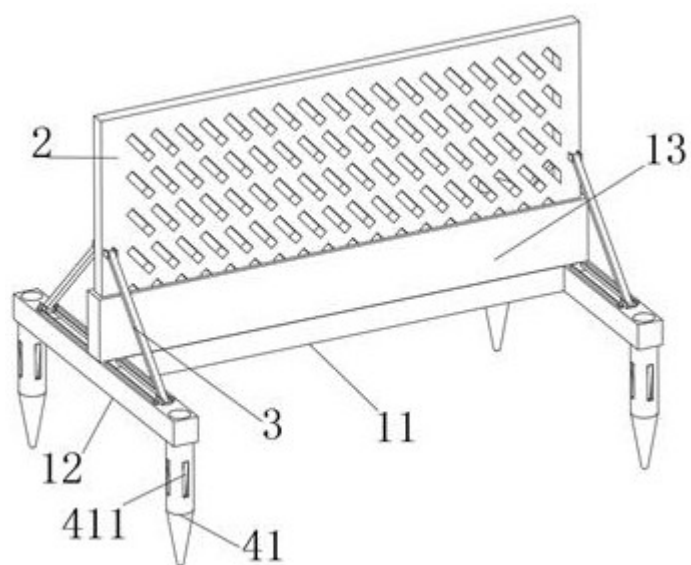


图4

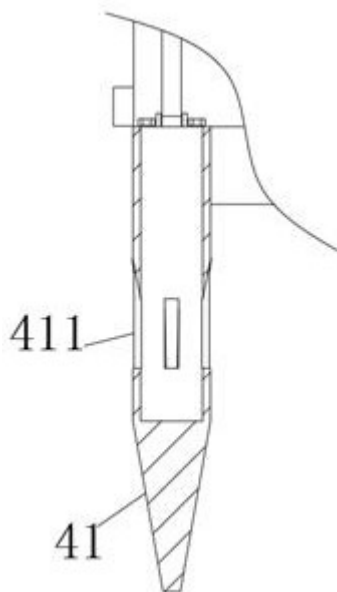


图5

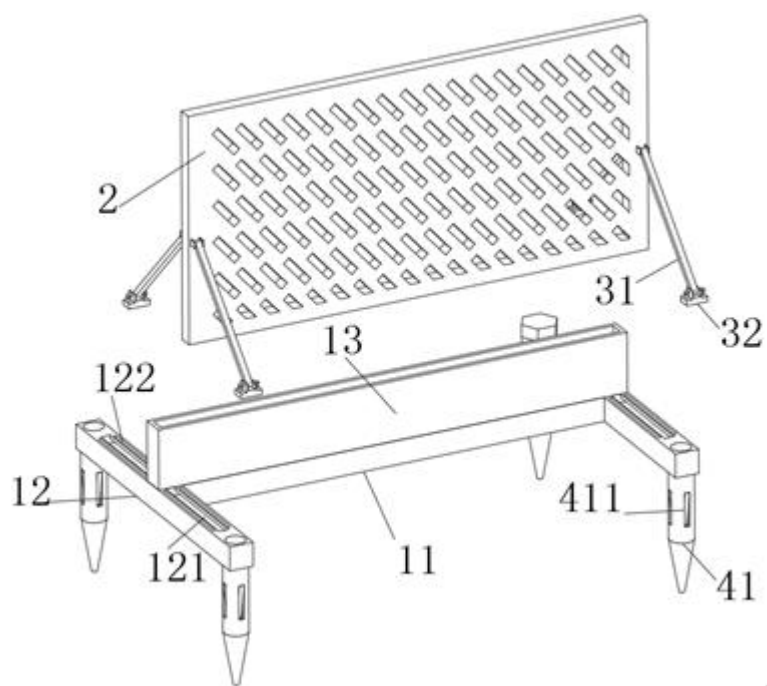


图6