



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208184278 U

(45)授权公告日 2018.12.04

(21)申请号 201820126795.4

(22)申请日 2018.01.25

(73)专利权人 沭阳县新生代木制品厂

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县龙庙镇
仲湾村徐西组

(72)发明人 徐军林

(51)Int.Cl.

E04G 25/04(2006.01)

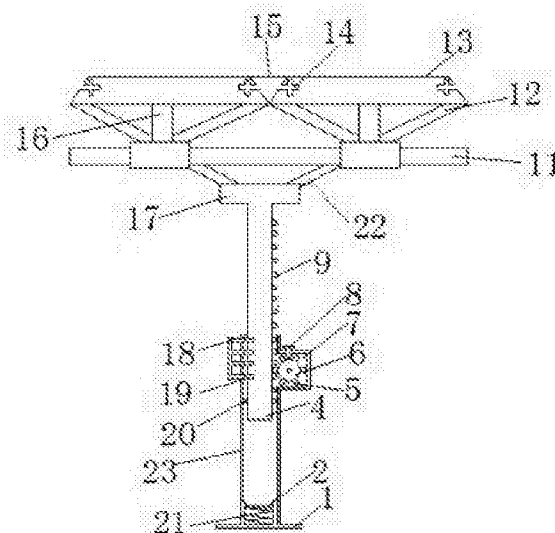
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型建筑模板支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型建筑模板支架，包括模板和升降杆，所述模板的两侧滑动安装有防漏板，所述模板的两侧开设有与防漏板相匹配的卡槽，所述顶座固定安装在升降杆的顶端，所述升降杆左侧下端开设有插孔，所述升降杆的右侧固定安装有卡齿，所述升降杆的下端套接安装有外管，所述外管的下端设置有底座，所述外管的左侧插接有第二插销，所述外管的右侧固定安装有齿轮箱，所述齿轮箱的内腔转动安装有齿轮，所述齿轮箱的外侧转动安装有把手，所述齿轮箱的上端面插接有第一插销。本实用新型结构简单，方便实用，节约建筑材料，提高了工程质量，减轻了工作人员的工作量，提高了工作人员的工作效率。



1. 一种新型建筑模板支架,包括模板(13)和升降杆(4),其特征在于:所述模板(13)的两侧滑动安装有防漏板(15),所述防漏板(15)两侧固定安装有十字型卡块,所述模板(13)的两侧开设有与防漏板(15)相匹配的卡槽(14),所述模板(13)的下端面固定安装有倾斜的加强杆(12),所述模板(13)的下端面中心位置固定安装有竖杆(16),所述加强杆(12)与竖杆(16)下端固定连接,所述竖杆(16)的下端固定安装有横杆(11),所述横杆(11)上倾斜固定安装有第一支撑杆(22),所述第一支撑杆(22)通过顶座(17)与升降杆(4)固定安装,所述顶座(17)固定安装在升降杆(4)的顶端,所述升降杆(4)左侧下端开设有插孔(19),所述升降杆(4)的下端固定安装有卡块(20),所述升降杆(4)的右侧固定安装有卡齿(9),所述升降杆(4)的下端套接安装有外管(23),所述外管(23)的下端设置有底座(1),所述外管(23)的内腔下端固定安装有减震弹簧(21),所述减震弹簧(21)的上面固定安装有减震板(2),所述外管(23)的左侧插接有第二插销(18),所述外管(23)的右侧固定安装有齿轮箱(7),所述齿轮箱(7)的内腔转动安装有齿轮(6),所述齿轮箱(7)的外侧转动安装有把手(24),所述齿轮箱(7)的上端面插接有第一插销(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑模板支架,其特征在于:所述底座(1)和外管(23)是一体成型结构,所述顶座(17)、卡齿(9)和升降杆(4)是一体成型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑模板支架,其特征在于:两个所述插孔(19)的间距和两个相邻卡齿(9)的间距相同。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑模板支架,其特征在于:所述第一支撑杆(22)和加强杆(12)平行安装。

5. 根据权利要求1所述的一种新型建筑模板支架,其特征在于:所述把手(24)和齿轮(6)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型建筑模板支架,其特征在于:所述防漏板(15)设置为倒三角形。

一种新型建筑模板支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板技术领域，具体为一种新型建筑模板支架。

背景技术

[0002] 现有的建筑模板大都是普通的方块模板，在使用过程中需要通过螺钉和钢丝捆扎，仅靠螺钉和钢丝捆扎还是无法完全克服建筑模板的漏浆现象，并且模板之间的连接不够稳固，建筑模板漏浆不仅浪费材料还会影响工程质量，浇筑时的模板需要通过支撑杆来支撑，现有的支撑方式一般是采用钢管或木杆进行支撑，由于支撑杆长度固定导致支撑位置调节难，安装不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型建筑模板支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型建筑模板支架，包括模板和升降杆，所述模板的两侧滑动安装有防漏板，所述防漏板两侧固定安装有十字型卡块，所述模板的两侧开设有与防漏板相匹配的卡槽，所述模板的下端面固定安装有倾斜的加强杆，所述模板的下端面中心位置固定安装有竖杆，所述加强杆与竖杆下端固定连接，所述竖杆的下端固定安装有横杆，所述横杆上倾斜固定安装有第一支撑杆，所述第一支撑杆通过顶座与升降杆固定安装，所述顶座固定安装在升降杆的顶端，所述升降杆左侧下端开设有插孔，所述升降杆的下端固定安装有卡块，所述升降杆的右侧固定安装有卡齿，所述升降杆的下端套接安装有外管，所述外管的下端设置有底座，所述外管的内腔下端固定安装有减震弹簧，所述减震弹簧的上面固定安装有减震板，所述外管的左侧插接有第二插销，所述外管的右侧固定安装有齿轮箱，所述齿轮箱的内腔转动安装有齿轮，所述齿轮箱的外侧转动安装有把手，所述齿轮箱的上端面插接有第一插销。

[0005] 优选的，所述底座和外管是一体成型结构，所述顶座、卡齿和升降杆是一体成型结构。

[0006] 优选的，两个所述插孔的间距和两个相邻卡齿的间距相同。

[0007] 优选的，所述第一支撑杆和加强杆平行安装。

[0008] 优选的，所述把手和齿轮固定连接。

[0009] 优选的，所述防漏板设置为倒三角形。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该新型建筑模板结构简单，方便实用，节约建筑材料，提高了工程质量，减轻了工作人员的工作量，提高了工作人员的工作效率，通过添加防漏板，防止在浇筑混凝土过程中漏浆浪费建筑材料降低工程质量，通过在防漏板两侧添加十字卡块，防止漏浆也使模板之间连接更加牢固，通过添加齿轮和卡齿，方便工作人员调节升降杆的高度，通过添加第一插销和第二插销，方便固定升降杆的高度，通过安装减震弹簧，防止升降杆升降快速下降时对外筒造成损坏。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型伸缩杆主视图；

[0013] 图3为本实用新型模板主视图。

[0014] 图中：1底座、2减震板、4升降杆、6齿轮、7齿轮箱、8第一插销、9 卡齿、11横杆、12加强杆、13模板、14卡槽、15防漏板、16竖杆、17顶座、18第二插销、19插孔、20卡块、21减震弹簧、22第一支撑杆、23外管、24 把手。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0017] 本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型建筑模板支架，包括模板13和升降杆4，所述模板13的两侧滑动安装有防漏板15，所述防漏板15设置为倒三角形，防止在浇筑过程中漏浆浪费建筑材料影响工程质量，所述防漏板15两侧固定安装有十字型卡块，防止在浇筑过程中漏浆，使模板之间连接更加牢固，所述模板13的两侧开设有与防漏板15相匹配的卡槽14，方便防漏板15放入，所述模板13的下端面固定安装有倾斜的加强杆12，对模板13起支撑作用，使模板13更加稳固，所述模板13的下端面中心位置固定安装有竖杆16，对模板13起支撑作用，所述加强杆12与竖杆16下端固定连接，所述竖杆16的下端固定安装有横杆11，所述横杆11上倾斜固定安装有第一支撑杆22，对模板13起支撑作用，所述第一支撑杆22通过顶座17与升降杆4固定安装，对第一支撑杆22进行支撑，所述第一支撑杆22和加强杆12平行安装，使模板13更加稳定，所述顶座17固定安装在升降杆4的顶端，对顶座17进行支撑，所述升降杆4左侧下端开设有插孔19，升降杆4升到一定高度后，方便第二插销18插入固定升降杆4的高度，两个所述插孔19 的间距和两个相邻卡齿9的间距相同，方便固定升降杆4的高度，所述升降杆4的下端固定安装有卡块20，所述升降杆4的右侧固定安装有卡齿9，齿轮6转动时方便升降杆4升降，所述升降杆4的下端套接安装有外管23，安装第二插销18使升降杆4升到一定高度后进行固定方便安装齿轮箱7，所述底座1和外管23是一体成型

结构,所述顶座17、卡齿9和升降杆4是一体成型结构,控制升降杆4的升降,所述外管23的下端设置有底座1,所述外管 23的内腔下端固定安装有减震弹簧21,防止升降杆4快速下降时对外筒造成损坏,所述减震弹簧21的上面固定安装有减震板2,使减震弹簧21受力均匀,所述外管23的左侧插接有第二插销18,升降杆4升到一定高度后,方便对升降杆4进行固定,所述外管23的右侧固定安装有齿轮箱7,保护内部齿轮6,防止齿轮6脏污影响使用,方便安装第一插销8,所述齿轮箱7的内腔转动安装有齿轮6,对升降杆4起到升降作用方便工作人员安装模板13,所述齿轮箱7的外侧转动安装有把手24,所述把手24和齿轮6固定连接,方便转动齿轮6来控制升降杆4的高度,所述齿轮箱7的上端面插接有第一插销8,对齿轮6进行固定。

[0019] 工作原理:使用时,建筑工人将模板13安装好,相邻两个模板13之间插入防漏板15,然后在模板13的下端面分别将加强杆12、顶座17、横杆11 和第一支撑杆22固定连接,转动把手24使升降杆4上升,当顶座17和第一支撑杆22接触后停止转动把手24,将齿轮箱7上的第一插销8插入,然后将第二插销18插入到插孔19内,将顶座17和第一支撑杆22固定连接,当混凝土凝固后,转动把手24将升降杆4收缩,当收缩过快时伸缩杆4的下端面接触减震板2压缩减震弹簧21起到缓冲作用。

[0020] 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。

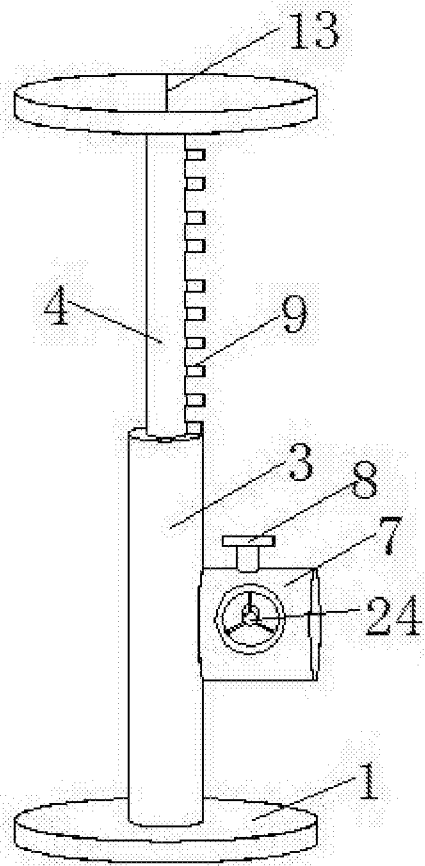


图2

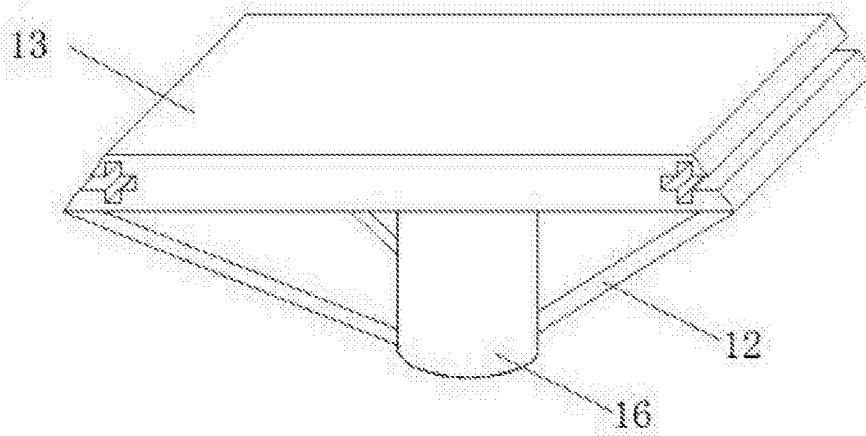


图3