



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213742202 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022464996.5

(22) 申请日 2020.10.30

(73) 专利权人 张晓磊

地址 277000 山东省枣庄市薛城区长江东
路619号

(72) 发明人 张晓磊 盛学武 翟胜洋

(51) Int. Cl.

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

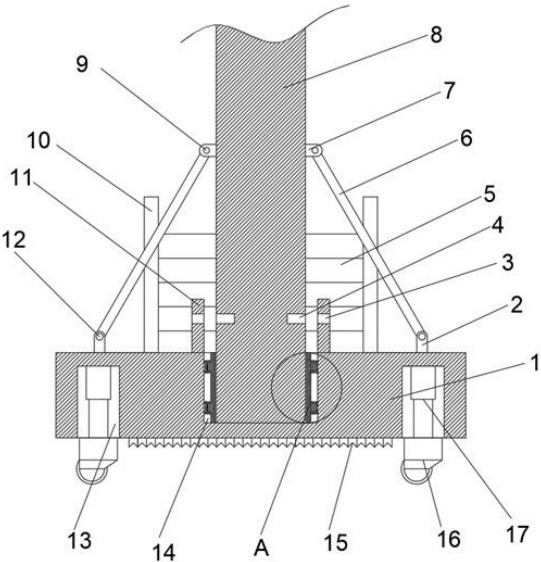
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工架,包括底座,所述底座的底部对称开设有四个收纳槽,四个所述收纳槽的内顶部均固定连接伸缩杆,四个所述伸缩杆的底部均固定连接有万向轮,所述底座的顶部设有多个安装槽,多个所述安装槽的两侧内侧壁均固定连接有弹簧,同侧所述弹簧远离内侧壁的一端共同固定连接有挡板,相邻所述挡板之间共同夹持有施工立柱。本实用新型中,通过设置的伸缩杆、万向轮、安装槽、安装片、固定块、拉杆、安装座和立板,可通过万向轮移动,通过伸缩杆将万向轮收起,便于底座固定,将施工立柱底部安装在安装槽内,在通过螺钉将安装片和施工立柱固定,在通过拉杆进一步固定,最后在立板之间加入重块。



CN 213742202 U

1. 一种建筑施工架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部对称开设有四个收纳槽(13),四个所述收纳槽(13)的内顶部均固定连接有伸缩杆(17),四个所述伸缩杆(17)的底部均固定连接有万向轮(16),所述底座(1)的顶部设有多个安装槽(14),多个所述安装槽(14)的两侧内侧壁均固定连接有弹簧(18),同侧所述弹簧(18)远离内侧壁的一端共同固定连接有挡板(19),相邻所述挡板(19)之间共同夹持有施工立柱(8),多个所述安装槽(14)的顶部对称设有四个安装片(11),且安装片(11)与底座(1)的顶部之间固定连接,多个所述安装片(11)的外表面一侧均开设有第一螺孔(3),且第一螺孔(3)垂直贯穿安装片(11)的外表面延伸至另一侧,多个所述安装槽(14)的两侧均对称设有固定块(2),且固定块(2)与底座(1)的顶部之间固定连接,多个所述固定块(2)的顶部均转动连接有拉杆(6),多个所述拉杆(6)远离固定块(2)的一端均固定连接有安装座(7),且安装座(7)与施工立柱(8)之间固定连接,多个所述安装槽(14)的两侧均分别对称固定连接有两个立板(10),且立板(10)不与固定块(2)同侧。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有多个地爪(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述拉杆(6)与固定块(2)之间共同连接有销钉(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工架,其特征在于:所述拉杆(6)与安装座(7)之间共同连接有螺栓(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工架,其特征在于:多个所述施工立柱(8)的外表面均设有四个第二螺孔(4),且第二螺孔(4)与第一螺孔(3)之间相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工架,其特征在于:相邻所述立板(10)之间放置有重块(5)。

一种建筑施工架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种建筑施工架。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程。它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地,在施工现场施工时会用到大量的建筑施工架。

[0003] 现有的建筑施工架一般搭建的都非常高,为了将底部固定住,大多数会提前在地面挖槽,在浇灌水泥,将施工架的底部埋入水泥中固定住,位于水泥内的施工架就变成了一次性的了,浪费了大量材料和资源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑施工架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑施工架,包括底座,所述底座的底部对称开设有四个收纳槽,四个所述收纳槽的内顶部均固定连接有伸缩杆,四个所述伸缩杆的底部均固定连接有万向轮,所述底座的顶部设有多个安装槽,多个所述安装槽的两侧内侧壁均固定连接有弹簧,同侧所述弹簧远离内侧壁的一端共同固定连接有挡板,相邻所述挡板之间共同夹持有施工立柱,多个所述安装槽的顶部对称设有四个安装片,且安装片与底座的顶部之间固定连接,多个所述安装片的外表面一侧均开设有第一螺孔,且第一螺孔垂直贯穿安装片的外表面延伸至另一侧,多个所述安装槽的两侧均对称设有固定块,且固定块与底座的顶部之间固定连接,多个所述固定块的顶部均转动连接有拉杆,多个所述拉杆远离固定块的一端均固定连接有安装座,且安装座与施工立柱之间固定连接,多个所述安装槽的两侧均分别对称固定连接有两个立板,且立板不与固定块同侧。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述底座的底部固定连接有多个地爪。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述拉杆与固定块之间共同连接有销钉。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述拉杆与安装座之间共同连接有螺栓。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 多个所述施工立柱的外表面均设有四个第二螺孔,且第二螺孔与第一螺孔之间相对应。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 相邻所述立板之间放置有重块。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 该建筑施工架,通过设置的伸缩杆、万向轮、安装槽、安装片、固定块、拉杆、安装座和立板,可通过万向轮移动,通过伸缩杆将万向轮收起,便于底座固定,将施工立柱底部安装在安装槽内,在通过螺钉将安装片和施工立柱固定,再通过拉杆进一步固定,最后在立板之间加入重块,保证其稳定性,可以循环利用,有效避免材料的浪费,实用性强。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的底座结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的A处放大图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1、底座；2、固定块；3、第一螺孔；4、第二螺孔；5、重块；6、拉杆；7、安装座；8、施工立柱；9、螺栓；10、立板；11、安装片；12、销钉；13、收纳槽；14、安装槽；15、地爪；16、万向轮；17、伸缩杆；18、弹簧；19、挡板。

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] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“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；可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,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。

[0024] 参照图1-2,本实用新型提供了一种实施例：一种建筑施工架,包括底座1,底座1的底部对称开设有四个收纳槽13,四个收纳槽13的内顶部均固定连接伸缩杆17,四个伸缩杆17的底部均固定连接万向轮16,底座1的顶部设有多个安装槽14,多个安装槽14的两侧内侧壁均固定连接弹簧18,同侧弹簧18远离内侧壁的一端共同固定连接挡板19,相邻挡板19之间共同夹持有施工立柱8,多个安装槽14的顶部对称设有四个安装片11,且安装片11与底座1的顶部之间固定连接,多个安装片11的外表面一侧均开设有第一螺孔3,且第一螺孔3垂直贯穿安装片11的外表面延伸至另一侧,多个安装槽14的两侧均对称设有固定块2,且固定块2与底座1的顶部之间固定连接,多个固定块2的顶部均转动连接拉杆6,多个拉杆6远离固定块2的一端均固定连接安装座7,且安装座7与施工立柱8之间固定连接,多个安装槽14的两侧均分别对称固定连接两个立板10,且立板10不与固定块2同侧。

[0025] 底座1的底部固定连接多个地爪15,增加与地面的附着力,让底座与地面紧密相

连;拉杆6与固定块2之间共同连接有销钉12,销钉12选用不锈钢材质,不锈钢材质具有不锈性,延伸销钉12的使用寿命;拉杆6与安装座7之间共同连接有螺栓9,螺栓9为碳钢与合金钢螺栓9,强度高,耐磨耐用不易断裂;多个施工立柱8的外表面均设有四个第二螺孔4,且第二螺孔4与第一螺孔3之间相对应,便于安装;相邻立板10之间放置有重块5,给底座增加重量。

[0026] 工作原理:在使用建筑施工架时,首先通过万向轮16将底座1移动到需要的位置,然后通过伸缩杆17将万向轮16收起,让地爪15与地面接触,然后开始安装,将施工立柱8插入安装槽14内,然后用螺栓9将安装片11与施工立柱8固定住,然后将拉杆放入安装座7内,通过螺栓9固定住,最后在立板10之间加入重块5即可。

[0027] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

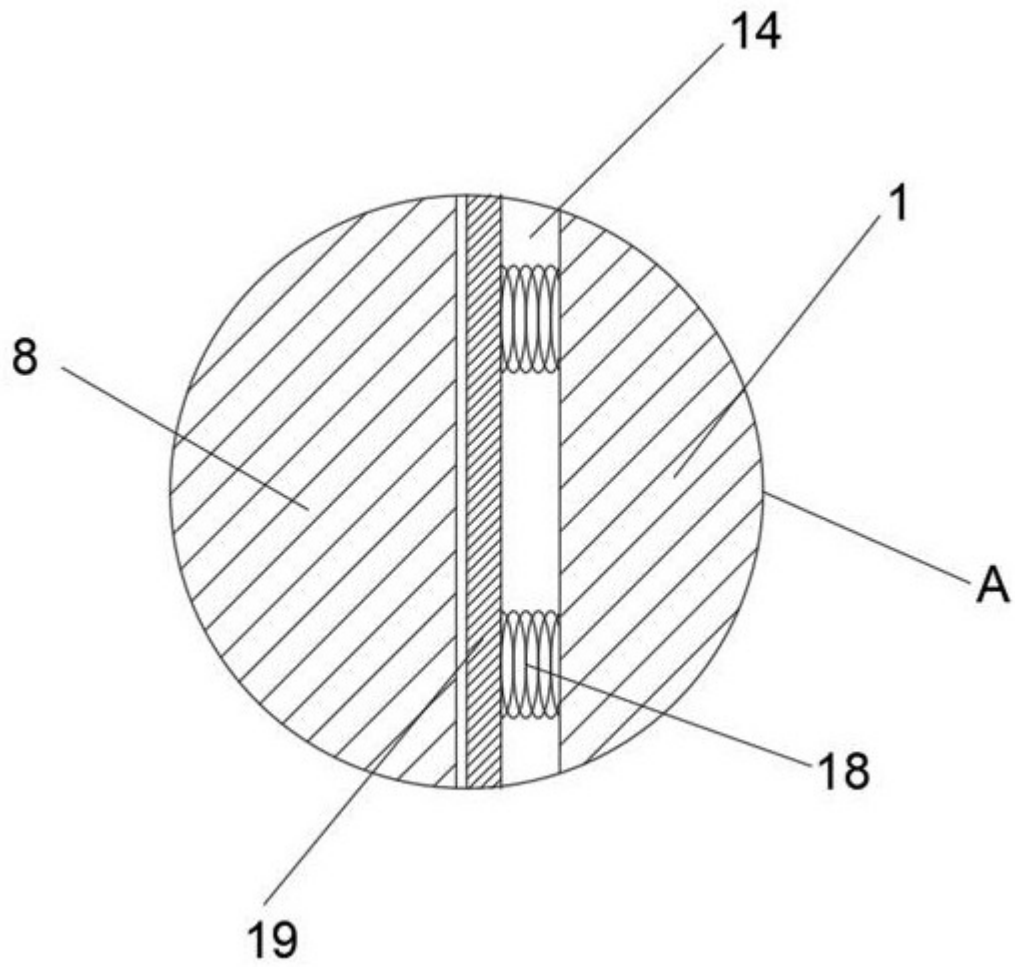


图2