(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206636155 U
(45)授权公告日 2017.11.14

(21)申请号 201720301869.9

(22)申请日 2017.03.27

(73)专利权人 邵立生
地址 155600 黑龙江省双鸭山市宝清县宝清镇人民路20号5单元501室

(72)发明人 邵立生 程会凯 丁一

(74)专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206
代理人 李长春

(51)Int.Cl.
E04G 1/18(2006.01)

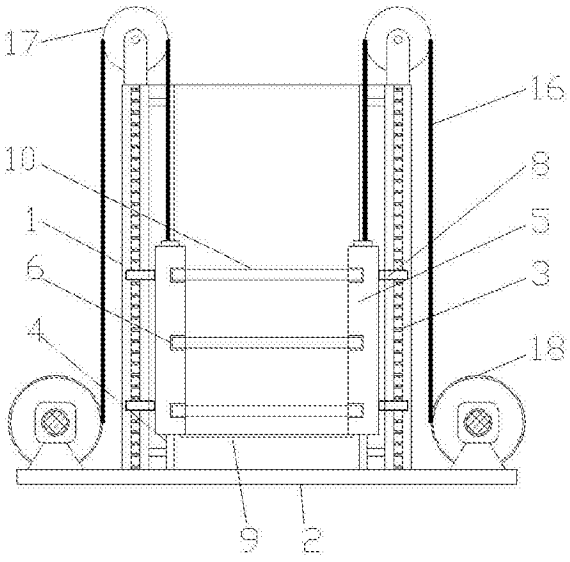
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑施工可升降脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工可升降脚手架，包括固定框架、滑动座、第一滑动块、钢丝网和钢丝绳，所述固定框架的底部固定焊接有固定底座，所述滑动座内部贯穿有第二滑动杆，所述固定槽的顶面和底面均开设有滑动槽，所述第一滑动块固定焊接于滑动座上，所述钢丝网固定于滑动座的底部，所述支撑板两端位于固定槽内，且支撑板由第一滑动板、第二滑动板和第三滑动板组成，所述第一滑动板和第三滑动板上焊接有第二滑动块，所述钢丝绳下端与滑动座顶端固定连接。该建筑施工可升降脚手架设置卷扬机，卷扬机通过拉动钢丝绳就可以带动支撑板进行上升或下降，这样人们在施工时可以自由调节高度，便于人们进行施工，大大提高了施工效率。



CN 206636155 U

1.一种建筑施工可升降脚手架，包括固定框架(1)、滑动座(5)、第一滑动块(8)、钢丝网(9)和钢丝绳(16)，其特征在于：所述固定框架(1)的底部固定焊接有固定底座(2)，且固定框架(1)上分别焊接有第一滑动杆(3)和第二滑动杆(4)，所述滑动座(5)内部贯穿有第二滑动杆(4)，且滑动座(5)上开设有固定槽(6)，所述固定槽(6)的顶面和底面均开设有滑动槽(7)，所述第一滑动块(8)固定焊接于滑动座(5)上，且第一滑动块(8)内部贯穿有第一滑动杆(3)，所述钢丝网(9)固定于滑动座(5)的底部，且钢丝网(9)上方设置有支撑板(10)，所述支撑板(10)两端位于固定槽(6)内，且支撑板(10)由第一滑动板(11)、第二滑动板(12)和第三滑动板(13)组成，所述第一滑动板(11)和第三滑动板(13)上焊接有第二滑动块(14)，且第二滑动块(14)的顶端和底端均与滑动槽(7)相咬合，所述第一滑动板(11)、第二滑动板(12)和第三滑动板(13)上开设有防滑槽(15)，所述钢丝绳(16)下端与滑动座(5)顶端固定连接，且钢丝绳(16)的上端通过定滑轮(17)与卷扬机(18)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工可升降脚手架，其特征在于：所述固定框架(1)呈倒“U”形状。

3.根据权利要求1所述的一种建筑施工可升降脚手架，其特征在于：所述滑动座(5)个数为两个，且滑动座(5)关于固定框架(1)中心线对称安装。

4.根据权利要求1所述的一种建筑施工可升降脚手架，其特征在于：所述支撑板(10)个数为三个，且呈等间距分布。

5.根据权利要求1所述的一种建筑施工可升降脚手架，其特征在于：所述防滑槽(15)的纵截面图呈梯形。

一种建筑施工可升降脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备技术领域，具体为一种建筑施工可升降脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架，是指施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的各种支架。建筑界的通用术语，指建筑工地上用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方。主要为了施工人员上下干活或外围安全网围护及高空安装构件等。

[0003] 现有的脚手架整体结构单一，在施工时，不能根据施工完成度的不同而改变脚手架的高度，不利于施工人员进行施工，实用性不强。鉴于以上现有技术中存在的缺陷，有必要将其进一步改进，使其更具备实用性，才能符合实际使用情况。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工可升降脚手架，以解决上述背景技术中提出的现有的脚手架整体结构单一，在施工时，不能根据施工完成度的不同而改变脚手架的高度，不利于施工人员进行施工，实用性不强问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑施工可升降脚手架，包括固定框架、滑动座、第一滑动块、钢丝网和钢丝绳，所述固定框架的底部固定焊接有固定底座，且固定框架上分别焊接有第一滑动杆和第二滑动杆，所述滑动座内部贯穿有第二滑动杆，且滑动座上开设有固定槽，所述固定槽的顶面和底面均开设有滑动槽，所述第一滑动块固定焊接于滑动座上，且第一滑动块内部贯穿有第一滑动杆，所述钢丝网固定于滑动座的底部，且钢丝网上方设置有支撑板，所述支撑板两端位于固定槽内，且支撑板由第一滑动板、第二滑动板和第三滑动板，所述第一滑动板和第三滑动板上焊接有第二滑动块，且第二滑动块的顶端和底端均与滑动槽相咬合，所述第一滑动板、第二滑动板和第三滑动板上开设有防滑槽，所述钢丝绳下端与滑动座顶端固定连接，且钢丝绳的上端通过定滑轮与卷扬机相连接。

[0006] 优选的，所述固定框架呈倒“U”形状。

[0007] 优选的，所述滑动座个数为两个，且滑动座关于固定框架中心线对称安装。

[0008] 优选的，所述支撑板个数为三个，且呈等间距分布。

[0009] 优选的，所述防滑槽的纵截面图呈梯形。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该建筑施工可升降脚手架设置卷扬机，卷扬机通过拉动钢丝绳就可以带动支撑板进行上升或下降，这样人们在施工时可以自由调节高度，便于人们进行施工，大大提高了施工效率，同时支撑板个数为三个，且呈等间距分布，当人们上升至一定高度时，通过选择不同的支撑板就可以改变自身所处的高度，这样就无需使用卷扬机进行调整，节约能耗，实用性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型结构俯视示意图；

[0013] 图3为本实用新型支撑板和固定槽结构俯视示意图。

[0014] 图中：1、固定框架，2、固定底座，3、第一滑动杆，4、第二滑动杆，5、滑动座，6、固定槽，7、滑动槽，8、第一滑动块，9、钢丝网，10、支撑板，11、第一滑动板，12、第二滑动板，13、第三滑动板，14、第二滑动块，15、防滑槽，16、钢丝绳，17、定滑轮，18、卷扬机。

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] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑施工可升降脚手架，包括固定框架1、固定底座2、第一滑动杆3、第二滑动杆4、滑动座5、固定槽6、滑动槽7、第一滑动块8、钢丝网9、支撑板10、第一滑动板11、第二滑动板12、第三滑动板13、第二滑动块14、防滑槽15、钢丝绳16、定滑轮17和卷扬机18，固定框架1的底部固定焊接有固定底座2，固定框架1呈倒“U”形状，人们可以从开口处站到支撑板10上，而上述的固定框架1上分别焊接有第一滑动杆3和第二滑动杆4，滑动座5内部贯穿有第二滑动杆4，且滑动座5上开设有固定槽6，滑动座5个数为两个，且滑动座5关于固定框架1中心线对称安装，滑动座5可以使支撑板10上升和下降更加平稳，安全性高，固定槽6的顶面和底面均开设有滑动槽7，第一滑动块8固定焊接于滑动座5上，且第一滑动块8内部贯穿有第一滑动杆3，钢丝网9固定于滑动座5的底部，且钢丝网9上方设置有支撑板10，当支撑板10意外断裂时，钢丝网9可以起到保护的作用，防止施工人员从高处坠落到地面上，支撑板10个数为三个，且呈等间距分布，支撑板10两端位于固定槽6内，且支撑板10由第一滑动板11、第二滑动板12和第三滑动板13组成，第一滑动板11和第三滑动板13上焊接有第二滑动块14，且第二滑动块14的顶端和底端均与滑动槽7相咬合，第一滑动板11、第二滑动板12和第三滑动板13上开设有防滑槽15，防滑槽15的纵截面图呈梯形，这样人们可以用脚抵住防滑槽15，进行滑动第一滑动板11和第二滑动板12，使用方便，钢丝绳16下端与滑动座5顶端固定连接，且钢丝绳16的上端通过定滑轮17与卷扬机18相连接。

[0017] 工作原理：在使用该建筑施工可升降脚手架时，先通过固定底座2将固定框架1固定放置好，需要使用时，人们可以站到最上端的支撑板10上并扶住固定框架1，固定框架1下方的人员可以使卷扬机18接通电源并开始工作，卷扬机18通过定滑轮17拉动钢丝绳16，从而带动滑动座5在第一滑动杆3和第二滑动杆4上平稳的上升，上升到指定位置后使卷扬机18停止工作，施工人员可以进行施工，当高处墙体施工完成后，用脚抵住防滑槽15滑动第一滑动板11和第二滑动板12，在滑动槽7和第二滑动块14的作用下，第一滑动板11、第二滑动板12和第三滑动板13收缩到一起，这样上端的支撑板10的宽度就缩小了，施工人员就可以从最上端的支撑板10站到中间位置的支撑板10上，这样就可以对墙体中间处进行施工，重复以上操作，施工人员就可以从中间位置的支撑板10站到最下端的支撑板10上，可以对墙体的低处进行施工，这就是该装置的整个工作过程。

[0018] 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。

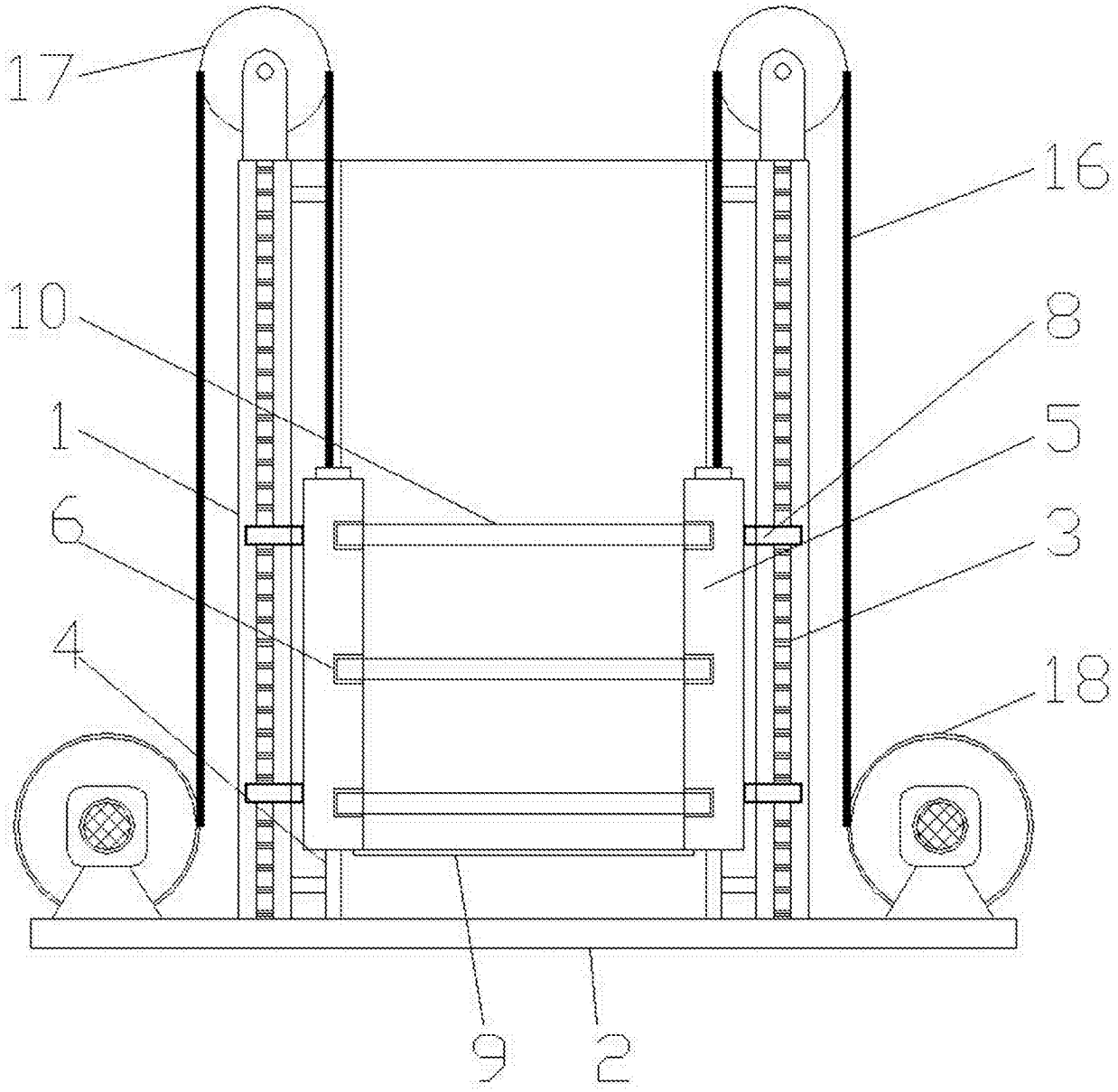


图1

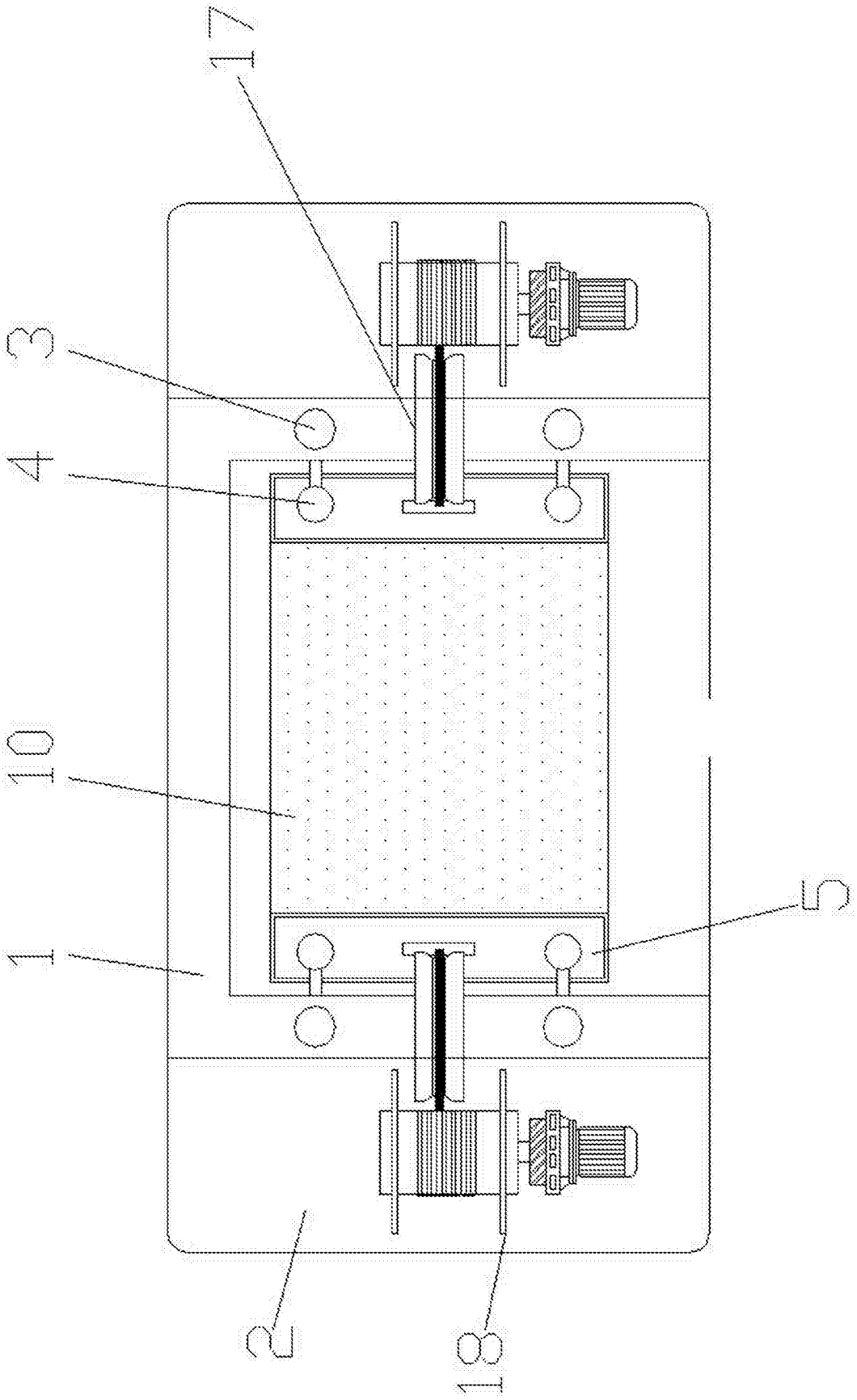


图2

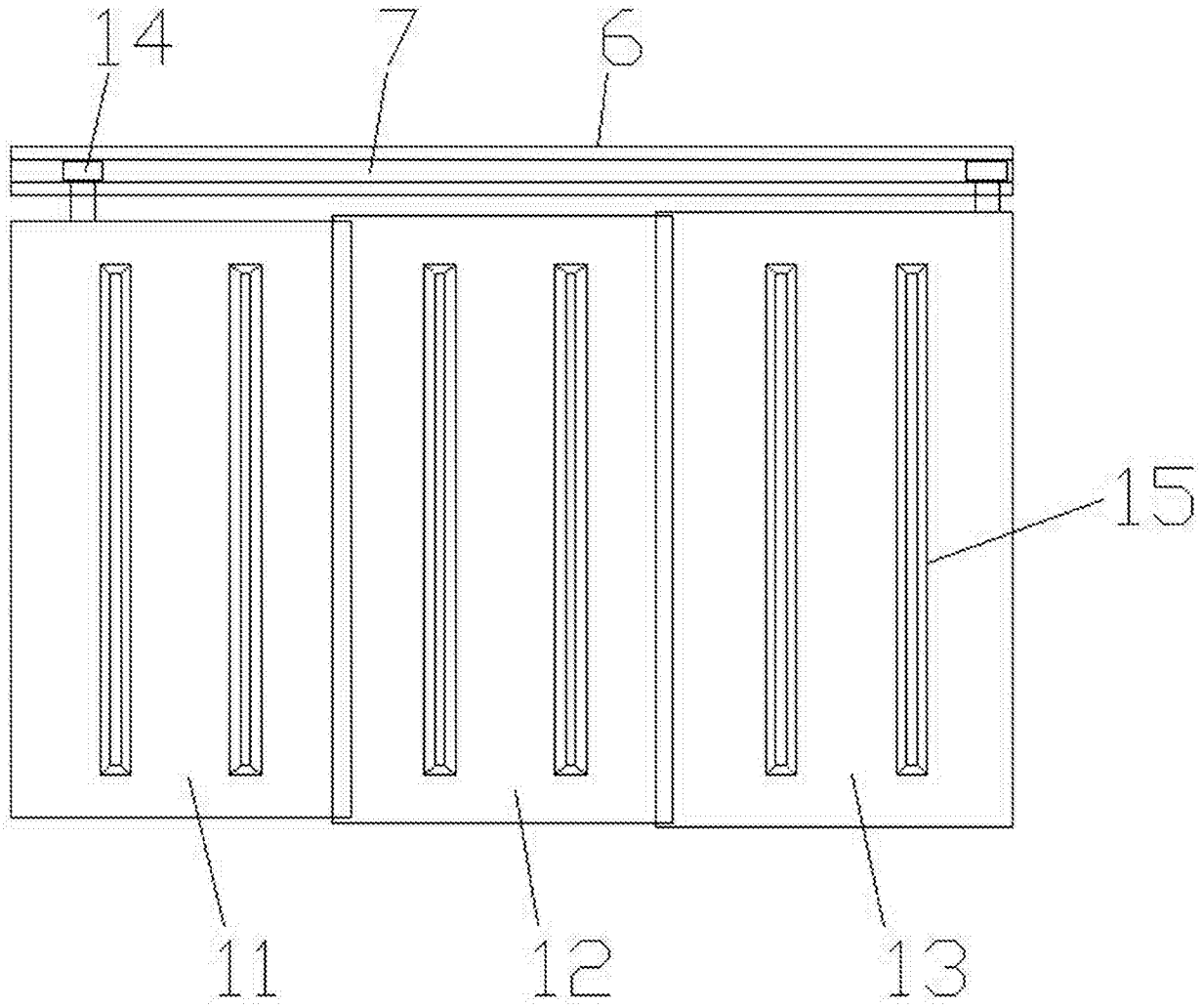


图3