



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201474318 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920186471. 0

(22) 申请日 2009. 07. 17

(73) 专利权人 杨如建

地址 233316 安徽省五河县沫河口镇三铺村  
南四队

(72) 发明人 杨如建

(74) 专利代理机构 蚌埠鼎力专利商标事务所有  
限公司 34102

代理人 张建宏

(51) Int. Cl.

E04G 21/18(2006. 01)

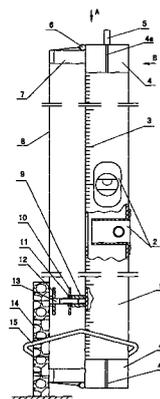
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

砌墙垂直参照器

(57) 摘要

砌墙垂直参照器, 一支柱的两端分别固定有支架, 在支柱两端之间连接有基准线, 基准线由两支架支撑、绷紧并与支柱平行, 在支柱上装有水平仪。本实用新型结构简单、合理, 它使用方便, 并可大大提高施工效率。



1. 砌墙垂直参照器,其特征在于:一支柱的两端分别固定有支架,在支柱两端之间连接有基准线,基准线由两支架支撑、绷紧并与支柱平行,在支柱上装有水平仪。

2. 根据权利要求1所述的砌墙垂直参照器,其特征在于:在支柱的两端各固定有一横杆,基准线的两端与横杆连接,基准线为两根。

3. 根据权利要求1所述的砌墙垂直参照器,其特征在于:在支柱的下部固定有一支座,支座上联接有一螺栓,螺栓上固定有拨杆,在螺栓上装有一螺母,螺母外侧固定有拨杆。

4. 根据权利要求1所述的砌墙垂直参照器,其特征在于:在支柱的两端固定有帽盖,帽盖的两侧开有与基准线平行的凹槽,处在上方的帽盖上端固定有一支杆。

## 砌墙垂直参照器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种瓦工用具,具体地说是一种在砌墙时作为垂直基准器具。

### 背景技术

[0002] 目前瓦工在砌墙时为确定墙体是否与地面垂直,所采用的器具是由一条吊线和一重物组成的线垂和靠杆,每砌几层就需要用线垂和靠杆来检查一次,可见,在砌墙过程中用线垂和靠杆检查墙体,需要频繁的检查,导致砌墙的速度减缓,施工效率不高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种砌墙垂直参照器,在砌墙时,它可作为垂直度的参照标准。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下方案:砌墙垂直参照器,一支柱的两端分别固定有支架,在支柱两端之间连接有基准线,基准线由两支架支撑、绷紧并与支柱平行,在支柱上装有水平仪。

[0005] 由上述方案可见,砌墙时,先砌出六层砖左右高的墙并将其吊垂直后,然后将本实用新型用钢筋夹子固定在墙面上,在将其基准线校正垂直后,即可依照基准线继续往上砌砖,直到砖砌到接近基准线的上端后,再将本参照器向上移动,并再将其基准线校正垂直,即可再往上砌砖,如此不断重复,即砌成所需高度的墙。

[0006] 本实用新型结构简单、合理,它使用方便,并可大大提高施工效率。

### 附图说明

[0007] 图 1 本实用新型一实施例的结构图及使用状态图;

[0008] 图 2 图 1 的左视图;

[0009] 图 3 图 1 的 A 向视图;

[0010] 图 4 图 1 的 B 向视图。

### 具体实施方式

[0011] 以下结合实施例及附图进一步说明本实用新型。

[0012] 参见图 1、图 2

[0013] 本实用新型提供的砌墙垂直参照器具有的支柱 1 的两端分别固定有支架 7,在支柱 1 两端之间连接有基准线 8,基准线 8 由两支架 7 支撑、绷紧并与支柱 1 平行,在支柱 1 上装有水平仪 2。

[0014] 参见图 1、图 2、图 3

[0015] 基准线 7 与支柱 1 两端的连接方式为:在支柱 1 的两端各固定有一横杆 6,基准线 8 的两端与横杆 5 连接,另外,基准线 8 为两根。

[0016] 参见图 1

[0017] 在支柱 1 的下部固定有一支座 9, 支座 9 上联接有一螺栓 13, 螺栓 13 上固定有拨杆 12, 在螺栓 13 上装有一螺母 11, 螺母 11 外侧固定有拨杆 10。另外, 在支柱 1 上设有刻度 3。

[0018] 参见图 1、图 3、图 4

[0019] 在支柱 1 的两端固定有帽盖 4, 帽盖 4 的两侧开有与基准线 8 平行的凹槽 4a, 处在上方的帽盖 4 上端固定有一支杆 5。

[0020] 由图 1 可见, 砌墙时, 先砌出六层砖高的墙 14 并将其吊垂直后, 然后将本实用新型用钢筋夹子 15 固定在墙面上, 通过调整与墙面抵靠的螺栓 9, 并由水平仪 2 来判断支柱 1 及基准线 8 是否与地面垂直, 即可将基准线 8 及支柱 1 校正与地面垂直。在将基准线 8 校正与地面垂直后, 即可依照基准线继续往上砌砖, 直到砖砌到接近基准线的上端后, 再将本参照器向上移动, 并再将其基准线校正垂直, 即可在往上砌砖, 如此不断重复, 即砌成所需高度的墙。在砌砖时, 砌砖所用浆料的厚薄可根据刻度 3 来判断。

[0021] 另外, 本垂直参照器还可与线垂配合使用进行垂直校正, 结合图 1、图 3 可见, 用线垂进行垂直校正时, 将本垂直参照器固定在墙面上, 将线垂悬挂在支杆 5 上, 调整支柱 1, 当线垂的吊线与上、下帽盖 4 上的凹槽 4a 平行时, 即表明基准线 8 与地面垂直。

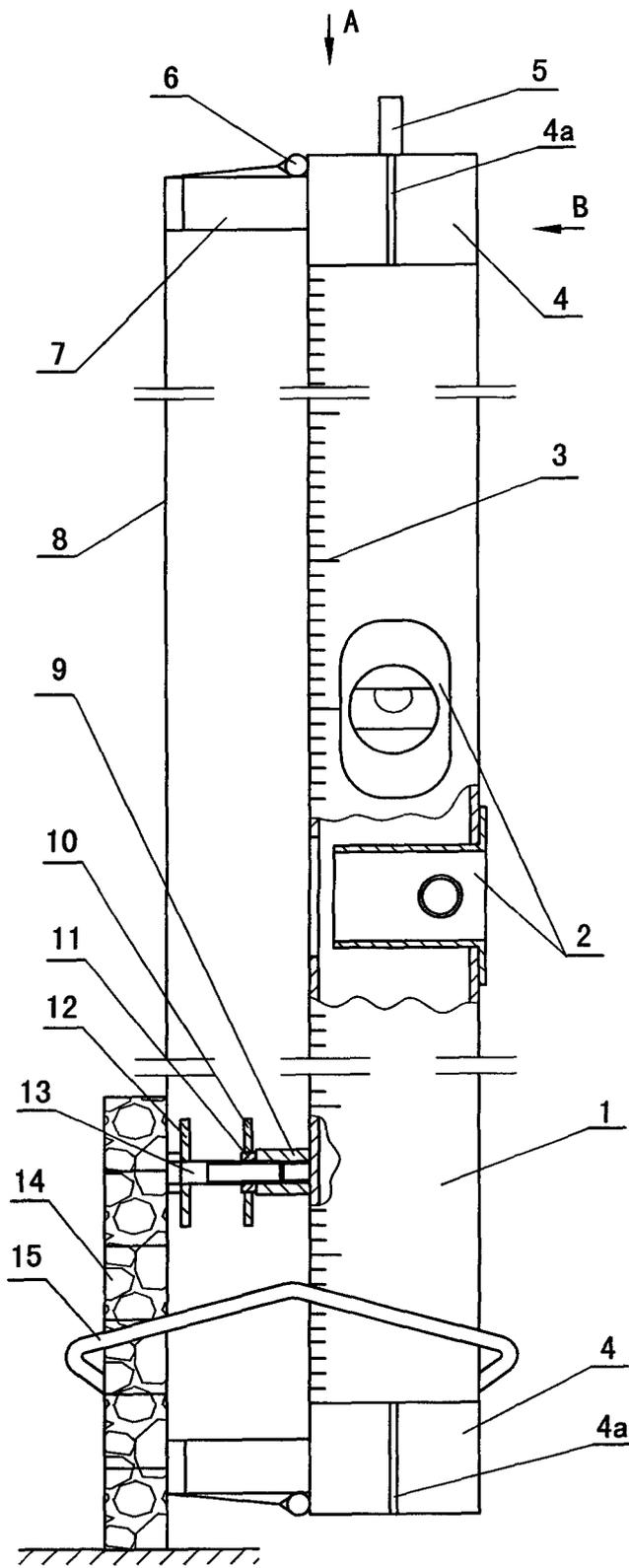


图 1

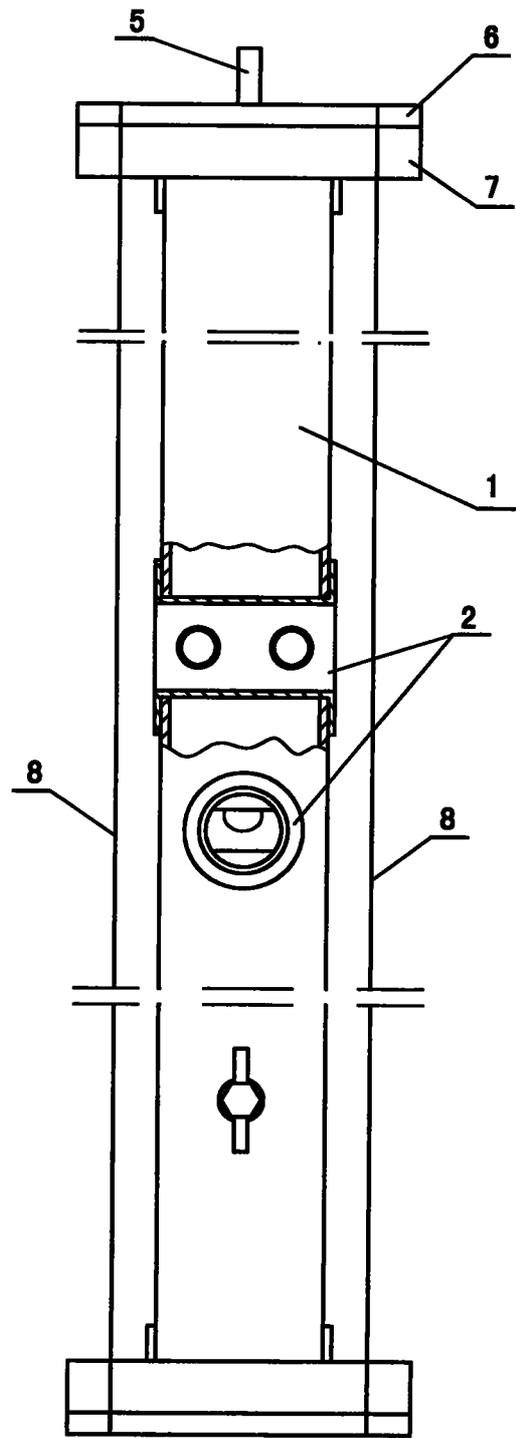


图 2

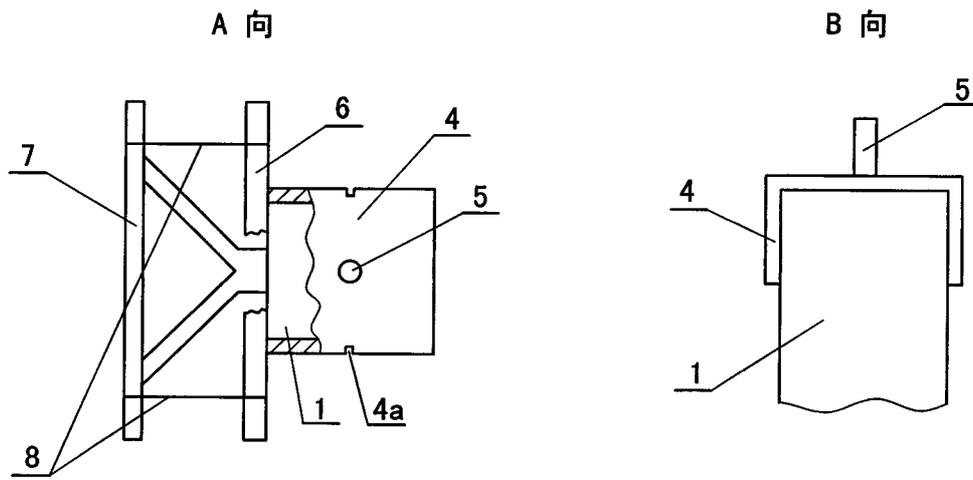


图 3

图 4