



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03279379.0

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2645038Y

[22] 申请日 2003.9.19 [21] 申请号 03279379.0

[73] 专利权人 朱其全

地址 212004 江苏省连云港市赣榆县门河镇
鲍门河村 2 组

[72] 设计人 朱其全

[74] 专利代理机构 南京知识律师事务所

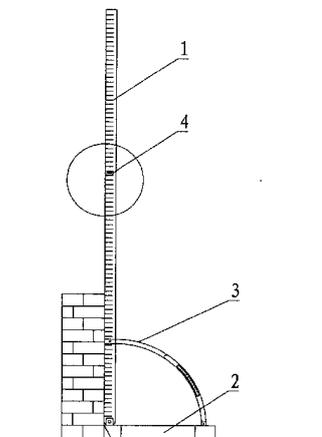
代理人 程化铭

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 墙体砌筑用垂直靠尺

[57] 摘要

本实用新型公开了一种墙体砌筑用垂直靠尺，由刻度直尺、支撑座和垂直调节杆件构成。刻度直尺的正面和背面刻有刻度，正面或背面中部带有水准器，下部与支撑座铰链连接。垂直调节杆件的一端与支撑座连接，另一端连接在刻度直尺上。刻度直尺通过垂直调节杆件的调节，可以在刻度直尺正面所在的平面内左右摆动。支撑座上也带有水准器，以校正刻度直尺在前后方向上垂直。本实用新型墙体砌筑用垂直靠尺，结构简单，使用方便，既可以标定墙体垂直度，又可以标定墙体水平缝厚度，可以提高墙体砌筑施工速度。



-
- 1、 一种墙体砌筑用垂直靠尺，由刻度直尺（1）、支撑座（2）和垂直调节杆件（3）构成，其特征是：刻度直尺（1）的正面和背面刻有刻度，正面或背面中部带有水准器（4），下部与支撑座（2）铰链连接；垂直调节杆件（3）的一端与支撑座（2）连接，另一端连接在刻度直尺（1）上；刻度直尺（1）通过垂直调节杆件（3）的调节，可以在刻度直尺（1）正面所在的平面内左右摆动。
 - 2、 根据权利要求1所述的垂直靠尺，其特征是：支撑座（2）上带有水准器（5）。

墙体砌筑用垂直靠尺

一、技术领域

本实用新型涉及一种墙体砌筑用垂直靠尺，用于墙体砌筑过程中，尤其是砖墙砌筑过程中的垂直标定。同时，还具有水平缝标定的功能。

二、背景技术

目前，在建筑工程墙体砌筑施工中，墙体垂直度的标定均采用直杆与线锤结合的方法。这种方法存在以下缺陷：1、在砌筑墙体的前几匹砖层时，由于墙体高度小，很小的目测误差，就会带来后期墙体的严重倾斜。因此，墙体的垂直度不好把握。一旦墙体倾斜，就要对墙体强行矫正，墙体的坚固性就会降低。2、在墙体砌筑中，每3~5匹必须进行垂直检查，影响施工进度。3、在墙体砌筑中，水平缝厚度的掌握，对墙体砌筑质量的影响也很大。如果水平缝过厚或过薄，都会对墙体砌筑质量产生不良影响，而现有方法中，都不具备对水平缝厚度标定的功能。

三、发明内容

本实用新型所要解决的技术问题，在于克服现有技术存在的缺陷，提供一种墙体砌筑用垂直靠尺，该垂直靠尺还具有水平缝厚度的标定功能。

本实用新型墙体砌筑用垂直靠尺，由刻度直尺、支撑座和垂直调节杆件构成。刻度直尺的正面和背面刻有刻度，正面或背面中部带有水准器，下部与支撑座铰链连接。垂直调节杆件的一端与支撑座连接，另一端连接在刻度直尺上。刻度直尺通过垂直调节杆件的调节，可以在刻度直尺正面所在的平面内左右摆动。支撑座上也带有水准器，以校正刻度直尺在前后方向上垂直。

本实用新型墙体砌筑用垂直靠尺，结构简单，使用方便，既可以标定墙体垂直度，又可以标定墙体水平缝厚度，可以提高墙体砌筑施工速度。

四、附图说明

图1、为本实用新型墙体砌筑用垂直靠尺结构示意图；

图2、为刻度直尺底部放大图；

图3、为刻度直尺中部放大图；

图 4、为支撑座结构示意图主视图；

图 5、为支撑座结构示意图俯视图；

图 6、为垂直调节杆件结构示意图；

图 7、为垂直调节杆件上部部件图；

图 8、为垂直调节杆件下部部件图。

五、具体实施方式

下面结合附图，对本实用新型作进一步详细说明。

实施例：本实用新型墙体砌筑用垂直靠尺，由刻度直尺 1、支撑座 2 和垂直调节杆件 3 构成。刻度直尺 1 的正面和背面刻有刻度，正面或背面中部带有水准器 4，下部与支撑座 2 铰链连接。垂直调节杆件 3 的一端与支撑座 2 连接，另一端连接在刻度直尺 1 上。刻度直尺 1 通过垂直调节杆件 3 的调节，可以在刻度直尺 1 正面所在的平面内左右摆动，通过观察水准器 4，调节刻度直尺 1 的垂直度。支撑座 2 上带有水准器 5，以校正刻度直尺 1 在前后方向上垂直。

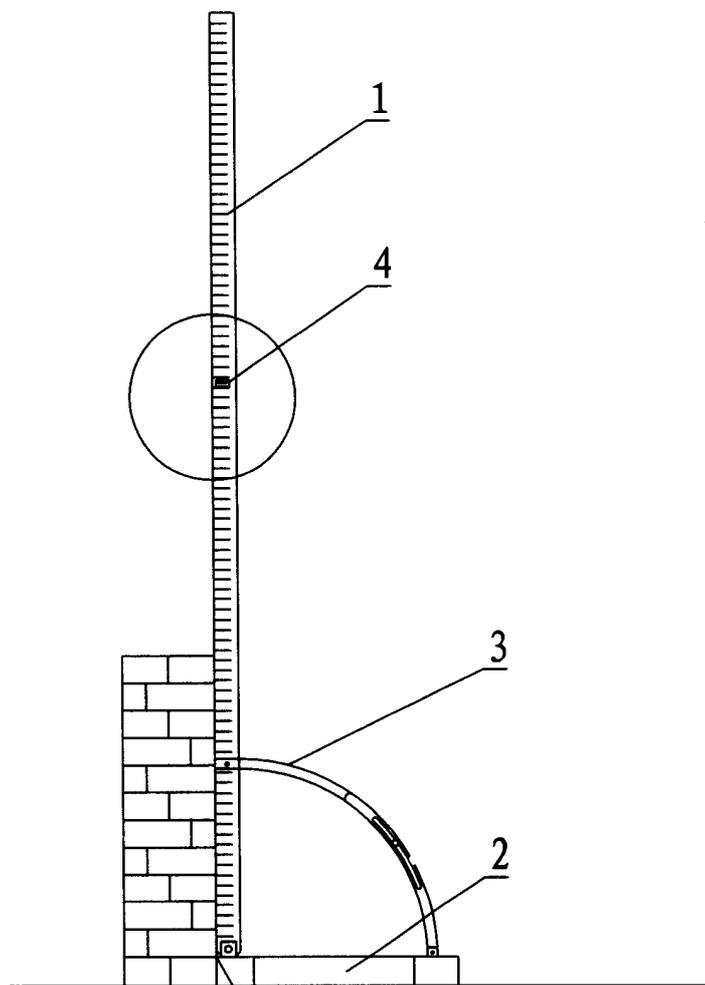


图1

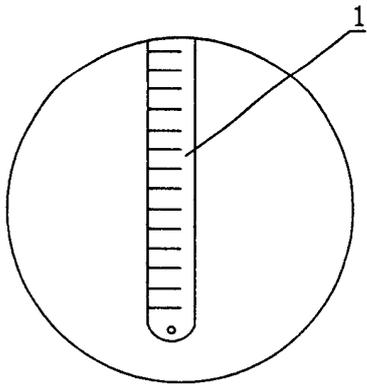


图2

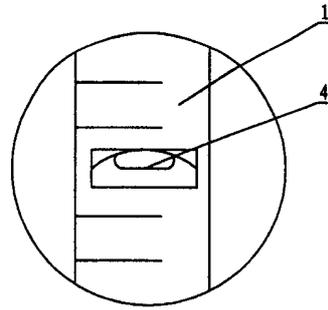


图3



图4

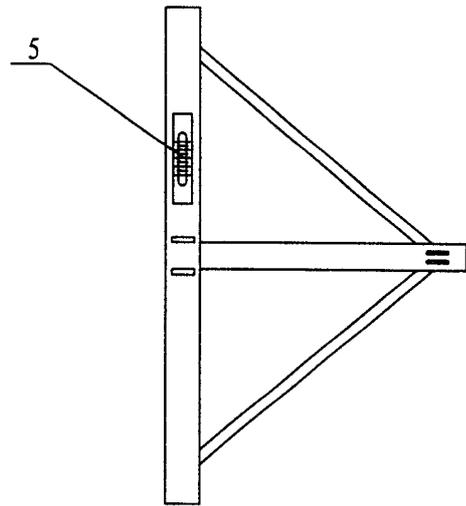


图5

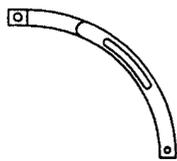


图6

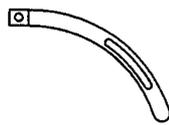


图7



图8