(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105756314 A
(43)申请公布日 2016.07.13

(21)申请号 201610259299.1

(22)申请日 2016.04.25

(71)申请人 贺州学院
地址 542800 广西壮族自治区贺州市八步区西环路18号

(72)发明人 张金团 蔡德所 龙豪杰 凌颢祯 胡琴 于冬升

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371
代理人 史明罡

(51)Int.Cl.
E04F 13/08(2006.01)

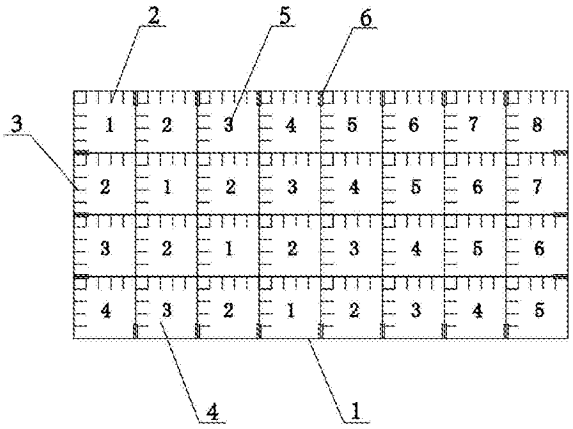
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种带有网格状尺寸的板材

(57)摘要

本发明涉及建筑装饰板材领域，具体而言，涉及一种带有网格状尺寸的板材，包括板材主体，板材主体表面上设有横排尺寸线和纵排尺寸线，横排尺寸线和纵排尺寸线相交组成若干个基本单元格，基本单元格内设有单元格尺寸数字标识，在板材主体两侧的相邻两个基本单元格内之间设有板材凹槽。本发明提供的一种带有网格状尺寸的板材，通过在板材主体表面设有横排尺寸线和纵排尺寸线以及对应的横排尺寸数字标识和纵排尺寸数字标识，使得在无卷尺的情况下，可由单人进行操作，不需要测量放样，只需要从板材上直接读数、裁切，省去了测量放样的中间环节，操作简便，可节约时间成本和人力成本，提升了工作效率，为工人的精准高效施工提供了保障。



CN 105756314 A

1.一种带有网格状尺寸的板材，包括板材主体，其特征在于：所述板材主体一侧面上设有横排尺寸线和纵排尺寸线，所述横排尺寸线和纵排尺寸线相交组成若干个基本单元格，所述基本单元格内设有单元格尺寸数字标识，在所述板材主体侧边上的相邻两个所述基本单元格内之间设有板材凹槽。

2.根据权利要求1所述的一种带有网格状尺寸的板材，其特征在于：所述板材凹槽的截面为三角形，所述板材凹槽的长度小于所述基本单元格的高度。

3.根据权利要求1所述的一种带有网格状尺寸的板材，其特征在于：所述横排尺寸线下方对应设有横排尺寸数字标识。

4.根据权利要求3所述的一种带有网格状尺寸的板材，其特征在于：所述纵排尺寸线一侧对应设有纵排尺寸数字标识。

5.根据权利要求4所述的一种带有网格状尺寸的板材，其特征在于：所述板材主体的横向方向每隔5-20cm处设有一条纵排尺寸线。

6.根据权利要求5所述的一种带有网格状尺寸的板材，其特征在于：所述板材主体的纵向方向每隔5-20cm处设有一条横排尺寸线。

7.根据权利要求1所述的一种带有网格状尺寸的板材，其特征在于：所述横排尺寸线的刻度精确到0.1cm。

8.根据权利要求1所述的一种带有网格状尺寸的板材，其特征在于：所述纵排尺寸线的刻度精确到0.1cm。

9.根据权利要求1所述的一种带有网格状尺寸的板材，其特征在于：所述单元格尺寸数字标识的尺寸高度为0.5-2cm。

10.根据权利要求6所述的一种带有网格状尺寸的板材，其特征在于：所述横排尺寸线、纵排尺寸线、横排尺寸数字标识、纵排尺寸数字标识和单元格尺寸数字标识为凹槽形式或者喷涂形式中的任意一种或者两种。

一种带有网格状尺寸的板材

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装饰板材领域，具体而言，涉及一种带有网格状尺寸的板材。

背景技术

[0002] 目前，在建筑装饰领域，基材板板材被广泛地应用，有些基材板板材本身具有一定的装饰性，有些则只需要做表面处理，如油漆，贴面等即成为装饰板材。装饰板材按照材料的种类可分为石膏类、水泥类、木材类、菱镁类等。市面上的这些装饰板材都是固定尺寸的标准化成品，其版面规格尺寸通常为1.22m×2.44m。在实际使用中，往往根据需要，在这个规格上截取不同尺寸的板材。

[0003] 在实际装饰施工中对吊顶、柜子、门洞包边等装饰构件进行处理时，操作人员一般采用先读图，再测量放样，然后裁切拼装，最后上油漆。这一基本程序，在测量放样的过程当中，需要两个工人的密切配合。首先在基材板板材上用卷尺、丁字尺等测量工具精准地测量出所需要的尺寸，有时候还需要用墨盒做弹线标志，再将丁字尺边缘与弹线的位置完全靠近，利用美工刀沿丁字尺下的标志线划出一道缝隙，连续划几次，直至将板材分离，中途丁字尺不能出现移位，才能使裁切出的尺寸比较精准。

[0004] 上述的测量放样过程比较繁琐，需要两个工人的密切配合，工作效率较低。在用铅笔划线或者用墨盒弹线的时候，因为铅笔与线都有一定的直径，所以做出的标志线会有一定的宽度，在进行下一步放样裁切的时候会存在一定的误差，进而给后续的拼接安装造成麻烦，耽误工期。而且由于裁切误差，往往容易引起原材料的浪费等问题，显然不利于板材的有效利用。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种带有网格状尺寸的板材，以解决传统板材在测量裁切过程中步骤繁琐、准确性低，从而引起的生产效率低和原材料浪费等问题。

[0006] 在本发明的实施例中提供了一种带有网格状尺寸的板材，包括板材主体，所述板材主体表面上设有横排尺寸线和纵排尺寸线，所述横排尺寸线和纵排尺寸线相交组成若干个基本单元格，所述基本单元格内设有单元格尺寸数字标识，在所述板材主体侧边上的相邻两个所述基本单元格内之间设有板材凹槽。

[0007] 进一步的，所述板材凹槽的截面为三角形，所述板材凹槽的长度小于所述基本单元格的高度，所述板材凹槽的深度和夹角角度可根据实际加工需要进行设定。

[0008] 进一步的，所述横排尺寸线下方对应设有横排尺寸数字标识，所述横排尺寸数字标识顺序标示。

[0009] 进一步的，所述纵排尺寸线一侧对应设有纵排尺寸数字标识，所述纵排尺寸数字标识顺序标示。

[0010] 进一步的，所述板材主体的横向方向每隔5cm-20cm处设有一条纵排尺寸线，所述纵排尺寸线之间的间隔距离可根据实际加工需要进行设定，优选为5cm-15cm。

[0011] 进一步的，所述板材主体的纵向方向每隔5cm-20cm处设有一条横排尺寸线，所述横排尺寸线之间的间隔距离可根据实际加工需要进行设定，优选为5cm-15cm。

[0012] 进一步的，所述基本单元格的尺寸可根据实际加工需要进行设置。

[0013] 进一步的，所述横排尺寸线的刻度可精确到0.1cm。

[0014] 进一步的，所述纵排尺寸线的刻度可精确到0.1cm。

[0015] 进一步的，位于所述基本单元格内部的所述单元格尺寸数字标识的尺寸高度为0.5-2cm，所述单元格尺寸数字标识顺序标示。

[0016] 进一步的，所述横排尺寸线、纵排尺寸线、横排尺寸数字标识、纵排尺寸数字标识和单元格尺寸数字标识为凹槽形式或者喷涂形式中的任意一种或者两种。

[0017] 本发明提供的一种带有网格状尺寸的板材，通过在板材主体表面设有横排尺寸线和纵排尺寸线以及对应的横排尺寸数字标识和纵排尺寸数字标识，使得操作人员在无卷尺的情况下，由单人进行操作，不需要测量放样，只需要从板材上直接读数、裁切，省去了测量放样的中间环节，操作简便，可节约时间成本和人力成本，提升了工作效率；在板材主体侧面相邻的两个单元格之间设置板材凹槽，更方便后续的加工裁切，相比传统板材的裁切，可有效避免由于裁切误差导致的原材料浪费等问题，使得裁出板材的精确度大大提高，为工人的精准高效施工提供了保障。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本发明带有网格状尺寸的板材的结构示意图；

[0020] 图2为基本单元格的结构示意图；

[0021] 图3为本发明带有网格状尺寸的板材的侧视图。

[0022] 附图标记：

[0023] 1-板材主体；2-横排尺寸线；3-纵排尺寸线；4-基本单元格；5-单元格尺寸数字标识；6-板材凹槽；7-横排尺寸数字标识；8-纵排尺寸数字标识。

具体实施方式

[0024] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本发明的技术方案进行清楚、完整的描述。显然，所描述的实施例仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施例，都属于本发明所保护的范围。

[0025] 在本发明的描述中，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发明和简化描述，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发明的限制。此外，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。

[0026] 在本发明的描述中，还需要说明的是，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，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0027] 实施例1

[0028] 如附图1和附图2所示，本实施例公开了一种带有网格状尺寸的板材，包括板材主体1，板材主体1表面上设有横排尺寸线2和纵排尺寸线3，横排尺寸线2和纵排尺寸线3相交组成若干个基本单元格4，基本单元格4内设有单元格尺寸数字标识5，在板材主体1两侧的相邻两个基本单元格4内之间设有板材凹槽6。

[0029] 值得注意的是，板材凹槽6的截面为三角形，板材凹槽6的长度小于基本单元格4的高度，板材凹槽6的长度为0.5cm，板材凹槽6的深度为板材主体1厚度的六分之一，板材凹槽6的夹角为30度，板材凹槽6侧面示意图如附图3所示。

[0030] 进一步的，横排尺寸线2下方对应设有横排尺寸数字标识7，自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0031] 同样的，纵排尺寸线3一侧对应设有纵排尺寸数字标识8，自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0032] 进一步的，在板材主体1的横向方向上每隔5cm处设有一条纵排尺寸线3。

[0033] 进一步的，在板材主体1的纵向方向上每隔5cm处设有一条横排尺寸线2。

[0034] 此时，基本单元格4的尺寸为5cm×5cm。

[0035] 需要说明的是，横排尺寸线2的刻度精确到0.1cm，纵排尺寸线3的刻度也精确到0.1cm。

[0036] 在上述实施例基础之上，位于基本单元格4内的单元格尺寸数字标识5的尺寸高度为0.5cm，单元格尺寸数字标识5自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0037] 其中，横排尺寸线2、纵排尺寸线3、横排尺寸数字标识7、纵排尺寸数字标识8和单元格尺寸数字标识5为凹槽形式，横排尺寸线2、纵排尺寸线3、横排尺寸数字标识7、纵排尺寸数字标识8和单元格尺寸数字标识5的凹槽深度均为1mm。

[0038] 实施例2

[0039] 如附图1和附图2所示，本实施例公开了一种带有网格状尺寸的板材，包括板材主体1，板材主体1表面上设有横排尺寸线2和纵排尺寸线3，横排尺寸线2和纵排尺寸线3相交组成若干个基本单元格4，基本单元格4内设有单元格尺寸数字标识5，在板材主体1两侧的相邻两个基本单元格4内之间设有板材凹槽6。

[0040] 值得注意的是，板材凹槽6的截面为三角形，板材凹槽6的长度小于基本单元格4的高度，板材凹槽6的长度为0.8cm，板材凹槽6的深度为板材主体1厚度的五分之一，板材凹槽6的夹角为45度，板材凹槽6侧面示意图如附图3所示。

[0041] 进一步的，横排尺寸线2下方对应设有横排尺寸数字标识7，自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0042] 同样，纵排尺寸线3一侧对应设有纵排尺寸数字标识8，自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0043] 进一步的，在板材主体1的横向方向上每隔10cm处设有一条纵排尺寸线3。

[0044] 进一步的，在板材主体1的纵向方向上每隔10cm处设有一条横排尺寸线2。

[0045] 此时，基本单元格4的尺寸为10cm×10cm。

[0046] 需要说明的是，横排尺寸线2的刻度精确到0.1cm，纵排尺寸线3的刻度也精确到0.1cm。

[0047] 在上述实施例基础之上，位于基本单元格4内的单元格尺寸数字标识5的尺寸高度为1.0cm，单元格尺寸数字标识5自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0048] 其中，横排尺寸线2、纵排尺寸线3、横排尺寸数字标识7、纵排尺寸数字标识8和单元格尺寸数字标识5采用喷涂而成，喷涂过程中采用的喷涂材料可为荧光材料等。

[0049] 实施例3

[0050] 如附图1和附图2所示，本实施例公开了一种带有网格状尺寸的板材，包括板材主体1，板材主体1表面上设有横排尺寸线2和纵排尺寸线3，横排尺寸线2和纵排尺寸线3相交组成若干个基本单元格4，基本单元格4内设有单元格尺寸数字标识5，在板材主体1两侧的相邻两个基本单元格4内之间设有板材凹槽6。

[0051] 值得注意的是，板材凹槽6的截面为三角形，板材凹槽6的长度小于基本单元格4的高度，板材凹槽6的长度为2.0cm，板材凹槽6的深度为板材主体1厚度的五分之一，板材凹槽6的夹角为45度，板材凹槽6侧面示意图如附图3所示。

[0052] 进一步的，横排尺寸线2下方对应设有横排尺寸数字标识7，自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0053] 同样的，纵排尺寸线3一侧对应设有纵排尺寸数字标识8，自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0054] 进一步的，在板材主体1的横向方向上每隔15cm处设有一条纵排尺寸线3。

[0055] 进一步的，在板材主体1的纵向方向上每隔15cm处设有一条横排尺寸线2。

[0056] 此时，基本单元格4的尺寸为15cm×15cm。

[0057] 需要说明的是，横排尺寸线2的刻度精确到0.1cm，纵排尺寸线3的刻度也精确到0.1cm。

[0058] 在上述实施例基础之上，位于基本单元格4内的单元格尺寸数字标识5的尺寸高度为1.5cm，单元格尺寸数字标识5自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0059] 其中，横排尺寸线2和纵排尺寸线3为凹槽形式，横排尺寸线2和纵排尺寸线3的凹槽深度为2mm，横排尺寸数字标识7、纵排尺寸数字标识8和单元格尺寸数字标识5采用喷涂而成，喷涂过程中采用的喷涂材料可为荧光材料等。

[0060] 实施例4

[0061] 如附图1和附图2所示，本实施例公开了一种带有网格状尺寸的板材，包括板材主体1，板材主体1表面上设有横排尺寸线2和纵排尺寸线3，横排尺寸线2和纵排尺寸线3相交组成若干个基本单元格4，基本单元格4内设有单元格尺寸数字标识5，在板材主体1两侧的相邻两个基本单元格4内之间设有板材凹槽6。

[0062] 值得注意的是，板材凹槽6的截面为三角形，板材凹槽6的长度小于基本单元格4的高度，板材凹槽6的长度为1.5cm，板材凹槽6的深度为板材主体1厚度的六分之一，板材凹槽6的夹角为45度，板材凹槽6侧面示意图如附图3所示。

[0063] 进一步的，横排尺寸线2下方对应设有横排尺寸数字标识7，自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0064] 同样的，纵排尺寸线3一侧对应设有纵排尺寸数字标识8，自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0065] 进一步的，在板材主体1的横向方向上每隔20cm处设有一条纵排尺寸线3。

[0066] 进一步的，在板材主体1的纵向方向上每隔20cm处设有一条横排尺寸线2。

[0067] 此时，基本单元格4的尺寸为20cm×20cm。

[0068] 需要说明的是，横排尺寸线2的刻度精确到0.1cm，纵排尺寸线3的刻度也精确到0.1cm。

[0069] 在上述实施例基础之上，位于基本单元格4内的单元格尺寸数字标识5的尺寸高度为2.0cm，单元格尺寸数字标识5自数字“1”开始标示，之后依次加1，连续标示。

[0070] 其中，横排尺寸线2、纵排尺寸线3、横排尺寸数字标识7、纵排尺寸数字标识8和单元格尺寸数字标识5为凹槽形式，横排尺寸线2、纵排尺寸线3、横排尺寸数字标识7、纵排尺寸数字标识8和单元格尺寸数字标识5的凹槽深度均为2mm。

[0071] 在实际的操作过程中可直接、清楚地在网格状板材主体1上读数，然后利用辅助工具将所需要的尺寸裁切下来。板材凹槽6有利于裁切过程中辅助工具的定位，操作简单，且裁切下来的板材尺寸准确，有利于进行后续的加工或者利用。

[0072] 从上述内容可以看出，本发明具有以下几个优点：

[0073] 1、本发明提供的一种带有网格状尺寸的板材，通过在板材主体表面设有横排尺寸线和纵排尺寸线以及对应的横排尺寸数字标识和纵排尺寸数字标识，使得操作人员在无卷尺的情况下，由单人进行操作，不需要测量放样，只需要从板材上直接读数、裁切，省去了测量放样的中间环节，操作简便，可节约时间成本和人力成本，提升了工作效率。

[0074] 2、本发明提供的一种带有网格状尺寸的板材，结构简单、操作方便，在板材主体侧面相邻的两个单元格之间设置板材凹槽，更方便后续的加工裁切，相比传统板材的裁切，可有效避免由于裁切误差导致的原材料浪费等问题，使得裁出板材的精确度大大提高，为工人的精准高效施工提供了保障。

[0075] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

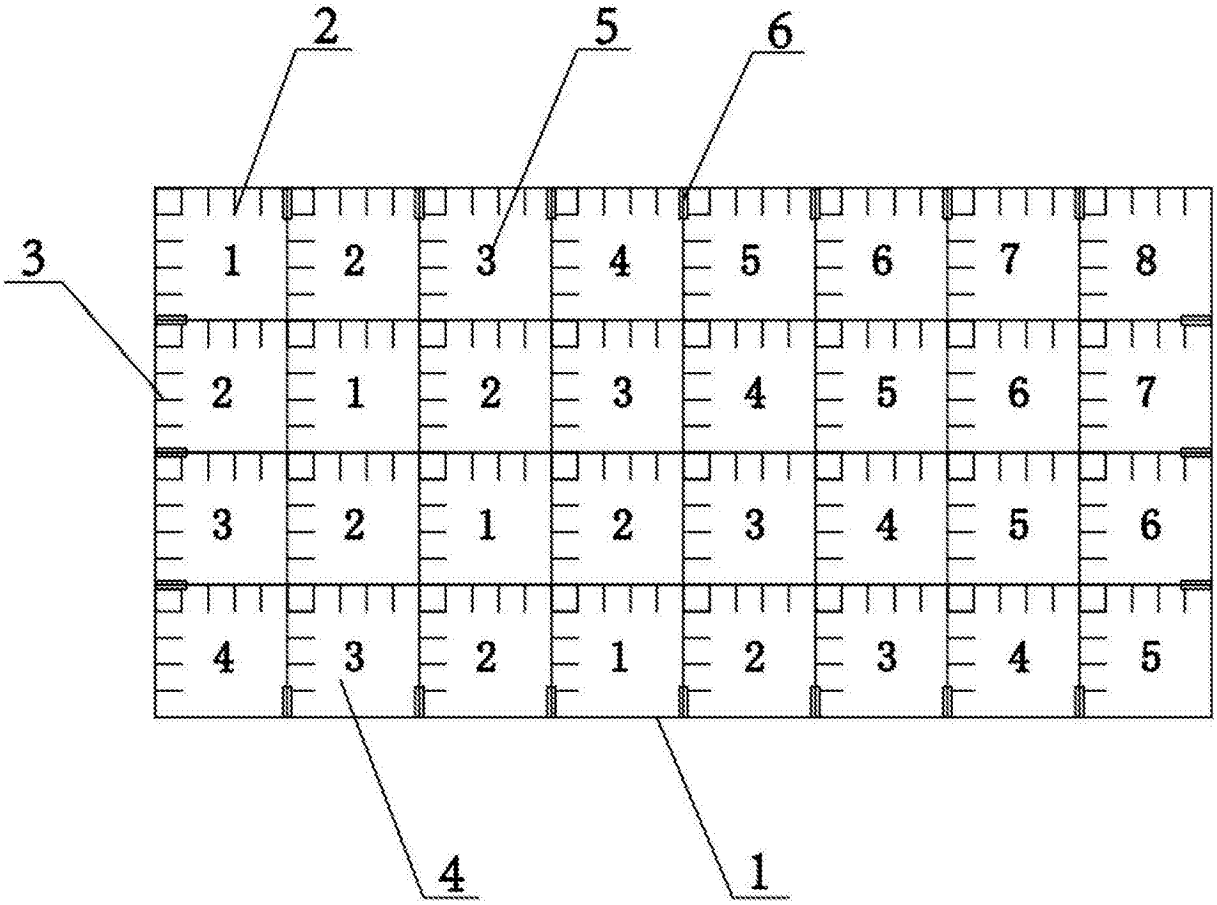


图1

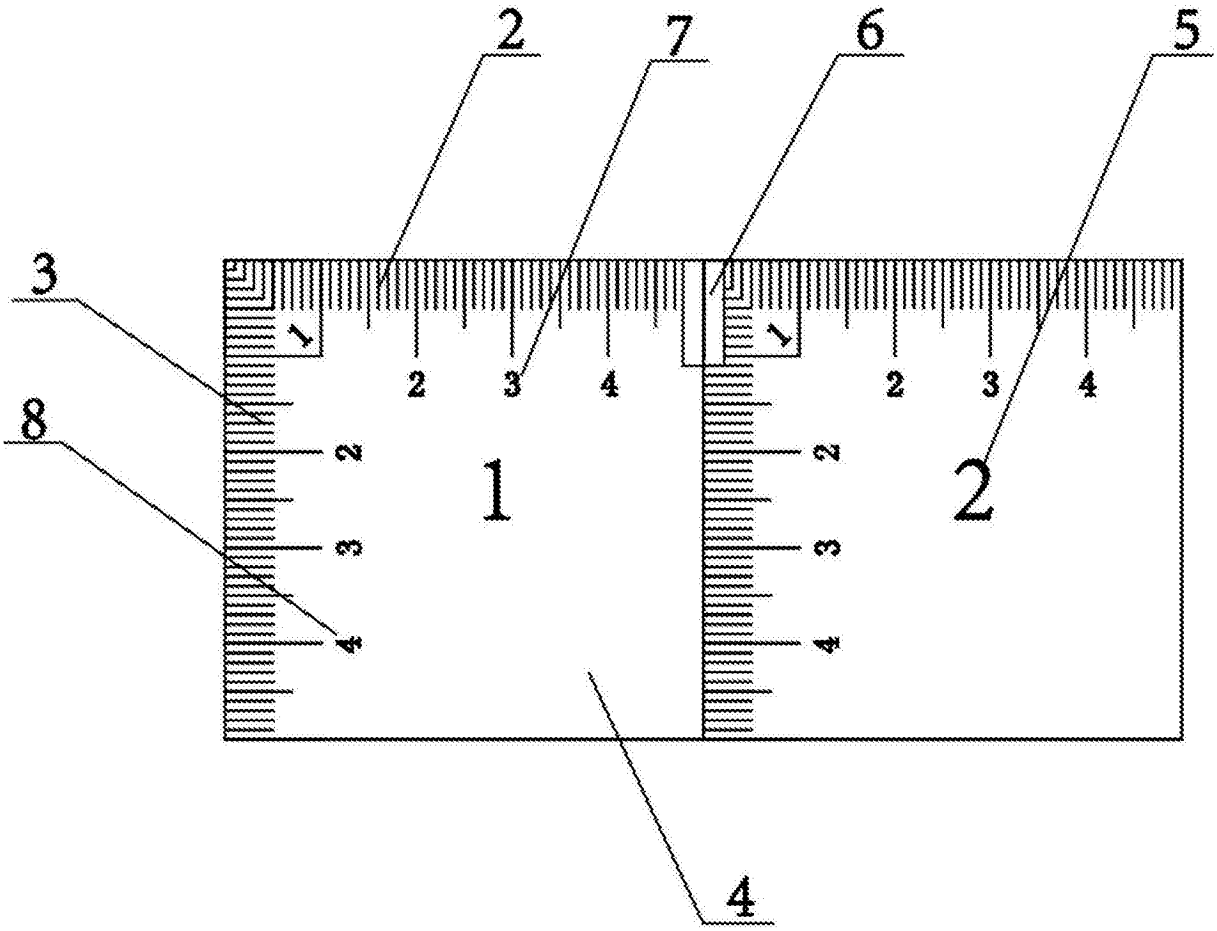


图2

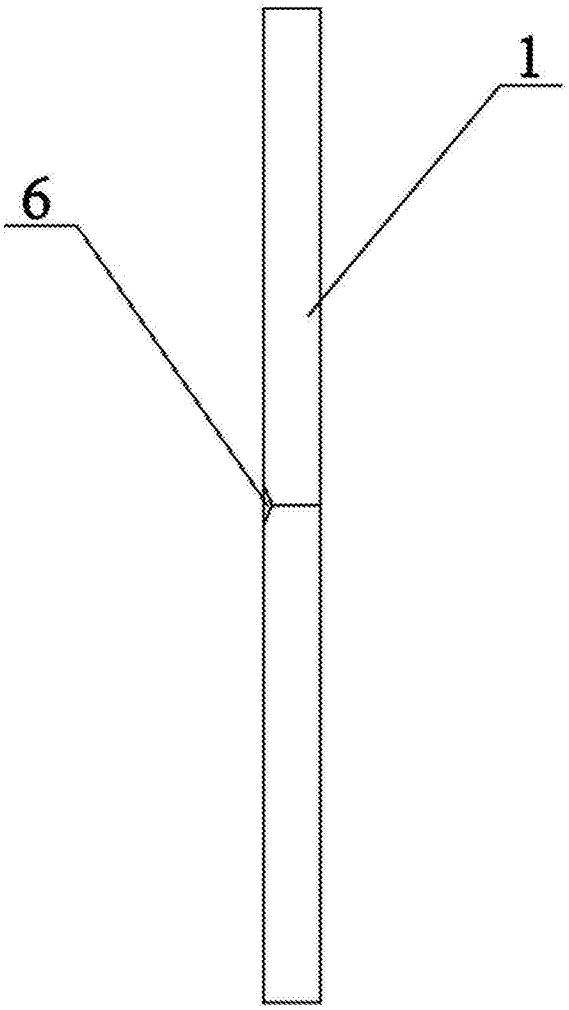


图3