



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205664815 U

(45)授权公告日 2016.10.26

(21)申请号 201620549174.8

(22)申请日 2016.06.08

(73)专利权人 黑龙江工程学院

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道外区红旗大街999号

(72)发明人 张莉娟 滕礼烁 郭茂杰

(74)专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 高媛

(51)Int.Cl.

G01C 9/00(2006.01)

G01C 9/18(2006.01)

B43L 13/00(2006.01)

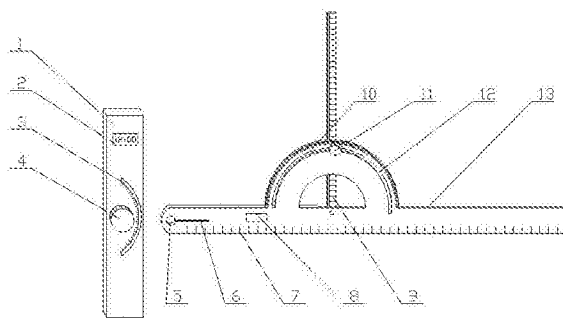
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

建筑设计测量用多功能尺

(57)摘要

本实用新型公开了建筑设计测量用多功能尺,包括侧板、电子钟、旋转角度槽、固定旋钮、固定孔、标准角度线、水平尺、水平液体管、斜尺、角度板、调节旋钮、滑槽、斜尺槽、水平尺旋转槽,所述侧板正面上端设有一电子钟,侧板内设有与水平尺相对应的水平尺转槽,所述水平尺转槽对应设有旋转角度槽,所述旋转角度槽位于侧板正面,且旋转角度槽左侧紧挨设有一固定旋钮,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型建筑设计测量用多功能尺,使用方便,灵活性强,可以自由调节,功能强大,适用于建筑设计测量和绘图使用,可以极大的提高绘图和测量效率。



1. 建筑设计测量用多功能尺,包括侧板(1)、电子钟(2)、旋转角度槽(3)、固定旋钮(4)、固定孔(5)、标准角度线(6)、水平尺(7)、水平液体管(8)、斜尺(9)、角度板(10)、调节旋钮(11)、滑槽(12)、斜尺槽(13)、水平尺旋转槽(14),其特征在于:所述侧板(1)正面上端设有一电子钟(2),侧板(1)内设有与水平尺(7)相对应的水平尺转槽(14),所述水平尺转槽(14)对应设有旋转角度槽(3),所述旋转角度槽(3)位于侧板(1)正面,且旋转角度槽(3)左侧紧挨设有一固定旋钮(4),所述水平尺(7)左端设有一固定孔(5),所述固定旋钮(4)通过水平尺(7)的固定孔(5)将水平尺(7)与侧板(1)连接,所述固定孔(5)右侧紧挨设有一条标准角度线(6),所述水平尺(7)与角度板(10)连为一体,所述角度板(10)上设有一半圆形滑槽(12),调节旋钮(11)穿过所述滑槽(12)与斜尺(9)连接,所述斜尺(9)下端与水平尺(7)轴连接,所述水平尺(7)上设有与斜尺(9)对应的斜尺槽(13),水平尺(7)上还设有一水平液体管(8)。

2. 根据权利要求1所述的建筑设计测量用多功能尺,其特征在于:所述的斜尺(9)和水平尺(7)正方两面均设有长度标准尺度线。

3. 根据权利要求1所述的建筑设计测量用多功能尺,其特征在于:所述的旋转角度槽(3)和角度板(10)对应设有角度标准刻度线。

4. 根据权利要求1所述的建筑设计测量用多功能尺,其特征在于:所述的斜尺(9)下端和水平尺(7)左端均采用半圆头设计。

建筑设计测量用多功能尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测量器材,尤其是建筑设计测量用多功能尺。

背景技术

[0002] 建筑设计(Architectural Design)是指建筑物在建造之前,设计者按照建设任务,把施工过程和使用过程中所存在的或可能发生的问题,事先作好通盘的设想,拟定好解决这些问题的办法、方案,用图纸和文件表达出来。作为备料、施工组织工作和各工种在制作、建造工作中互相配合协作的共同依据。便于整个工程得以在预定的投资限额范围内,按照周密考虑的预定方案,统一步调,顺利进行。并使建成的建筑物充分满足使用者和社会所期望的各种要求。

[0003] 在建筑设计时,尺子时绘图和测量的必需品,但是现有的尺子功能单一,灵活性差,无法调节,影响绘图和测量效率。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供建筑设计测量用多功能尺,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案予以实现:建筑设计测量用多功能尺,包括侧板、电子钟、旋转角度槽、固定旋钮、固定孔、标准角度线、水平尺、水平液体管、斜尺、角度板、调节旋钮、滑槽、斜尺槽、水平尺旋转槽,所述侧板正面上端设有一电子钟,侧板内设有与水平尺相对应的水平尺转槽,所述水平尺转槽对应设有旋转角度槽,所述旋转角度槽位于侧板正面,且旋转角度槽左侧紧挨设有一固定旋钮,所述水平尺左端设有一固定孔,所述固定旋钮通过水平尺的固定孔将水平尺与侧板连接,所述固定孔右侧紧挨设有一条标准角度线,所述水平尺与角度板连为一体,所述角度板上设有一半圆形滑槽,调节旋钮穿过所述滑槽与斜尺连接,所述斜尺下端与水平尺轴连接,所述水平尺上设有与斜尺对应的斜尺槽,水平尺上还设有一水平液体管。

[0006] 进一步的,所述的斜尺和水平尺正方两面均设有长度标准尺度线。

[0007] 进一步的,所述的旋转角度槽和角度板对应设有角度标准刻度线。

[0008] 进一步的,所述的斜尺下端和水平尺左端均采用半圆头设计。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型建筑设计测量用多功能尺,使用方便,灵活性强,可以自由调节,功能强大,适用于建筑设计测量和绘图使用,可以极大的提高绘图和测量效率。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型整体效果图;

[0011] 图2是本实用新型侧板效果图;

[0012] 图中:1、侧板,2、电子钟,3、旋转角度槽,4、固定旋钮,5、固定孔,6、标准角度线,7、

水平尺,8、水平液体管,9、斜尺,10、角度板,11、调节旋钮,12、滑槽,13、斜尺槽,14、水平尺旋转槽。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1~2所示,本实用新型公开了建筑设计测量用多功能尺,包括侧板1、电子钟2、旋转角度槽3、固定旋钮4、固定孔5、标准角度线6、水平尺7、水平液体管8、斜尺9、角度板10、调节旋钮11、滑槽12、斜尺槽13、水平尺旋转槽14,所述侧板1正面上端设有一电子钟2,侧板1内设有与水平尺7相对应的水平尺转槽14,所述水平尺转槽14对应设有旋转角度槽3,所述旋转角度槽3位于侧板1正面,且旋转角度槽3左侧紧挨设有一固定旋钮4,所述水平尺7左端设有一固定孔5,所述固定旋钮4通过水平尺7的固定孔5将水平尺7与侧板1连接,所述固定孔5右侧紧挨设有一条标准角度线6,水平尺7的通过固定孔5以固定旋钮4为轴心并沿着水平尺旋转槽14转动,通过旋转固定旋钮4可将水平尺7与侧板1固定连接,所述水平尺7与角度板10连为一体,所述角度板10上设有一半圆形滑槽12,调节旋钮11穿过所述滑槽12与斜尺9连接,所述斜尺9下端与水平尺7轴连接,所述水平尺7上设有与斜尺9对应的斜尺槽13,斜尺9可恰好收纳在斜尺槽13内,便于携带,水平尺7上还设有一水平液体管8,可以调节水平尺7的水平,保证了绘画和测量的准确性;所述的斜尺9和水平尺7正方两面均设有长度标准尺度线;所述的旋转角度槽3和角度板10对应设有角度标准刻度线,便于绘画图纸和测量尺度;所述的斜尺9下端和水平尺7左端均采用半圆头设计,便于旋转。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

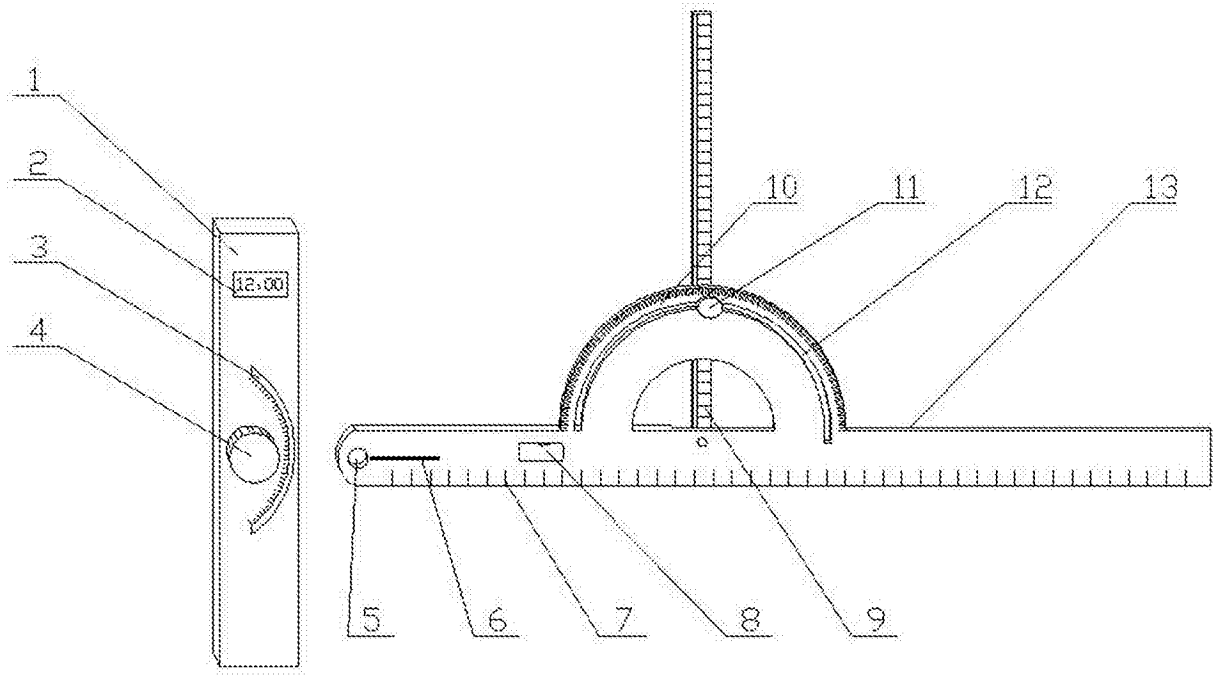


图1

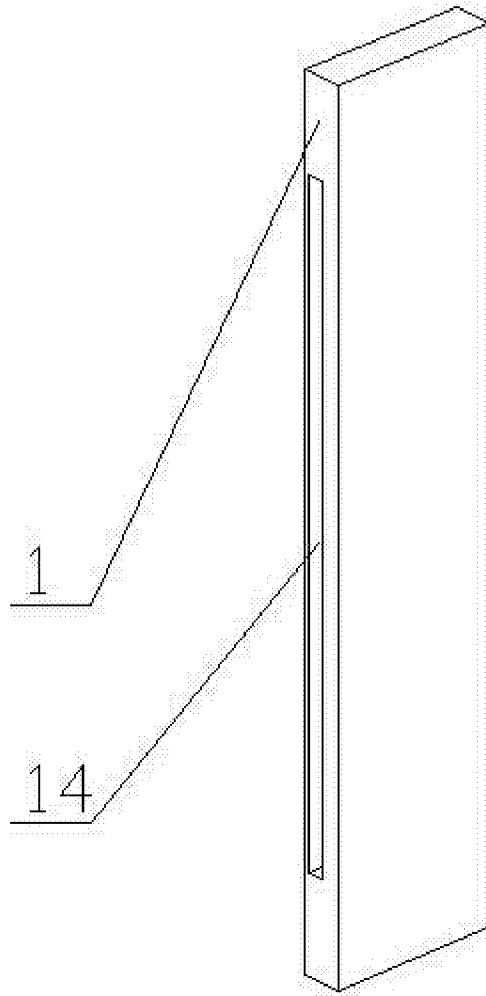


图2