(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 202923229 U
(45)授权公告日 2013.05.08

(21)申请号 201220664558.6

(22)申请日 2012.12.06

(73)专利权人 王鑫鑫
地址 124000 辽宁省盘锦市兴隆台区兴隆大街 109 号盘锦市教育技术装备管理中心

(72)发明人 王鑫鑫

(74)专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107
代理人 史旭泰

(51)Int.Cl.
B43L 13/00(2006.01)
G01B 3/04(2006.01)
G01B 3/56(2006.01)

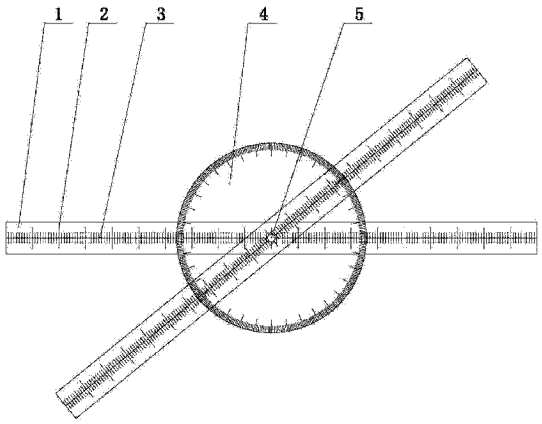
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能量角器

(57)摘要

多功能量角器属于教学用具技术领域，更具体的说，本实用新型涉及一种量角器结构的改进。本实用新型提供了一种结构简单、使用方便、能清晰表现角的关系的多功能量角器。本实用新型包括 360° 的圆形量角器，其特征在于：圆形量角器的圆心处设置有转轴，转轴上设置有两根长 200mm 的直尺，直尺宽为 12mm；所述的转轴位于两直尺的中心处；所述的两直尺表面设置有中线，直尺的刻度线设置于中线上。



CN 202923229 U

1. 多功能量角器，包括 360° 的圆形量角器（4），其特征在于：圆形量角器（4）的圆心处设置有转轴（5），转轴（5）上设置有两根长 200mm 的直尺（1），直尺（1）宽为 12mm；所述的转轴（5）位于两直尺（1）的中心处；所述的两直尺（1）表面设置有中线（3），直尺（1）的刻度线（2）设置于中线（3）上。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能量角器，其特征在于：所述的圆形量角器（4）和直尺（1）均由透明塑料制成。

多功能量角器

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学用具技术领域，更具体的说，本实用新型涉及一种量角器结构的改进。

背景技术

[0002] 现在，对于初学角的学生来说，叫的概念并不明确，学生难以理解，这给老师的教学也带来了很大困难。学生对“对角”“补交”等概念理解起来也很困难，老师和学生负担均很大。

发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题，提供了一种结构简单、使用方便、能清晰表现角的关系的多功能量角器。

[0004] 为达到本实用新型的上述目的，本实用新型采用如下技术方案，本实用新型包括360° 的圆形量角器，其特征在于：圆形量角器的圆心处设置有转轴，转轴上设置有两根长200mm 的直尺，直尺宽为 12mm；所述的转轴位于两直尺的中心处；所述的两直尺表面设置有中线，直尺的刻度线设置于中线上。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案，所述的圆形量角器和直尺均由透明塑料制成。

[0006] 本实用新型的有益效果：1、结构简单：本实用新型的圆形量角器的圆心处设置有转轴，转轴上设置有两根长 200mm 的直尺，直尺宽为 12mm；所述的转轴位于两直尺的中心处；所述的两直尺表面设置有中线，直尺的刻度线设置于中线上。其构件少，结构简单。易于生产加工，制作成本低廉。

[0007] 2、功能多：本实用新型量角器可以测量角度，直尺可以测量长度，并且通过两个直尺的配合，可以很好的表示出“对角”、“补角”的关系，所以说本实用新型功能多。

[0008] 3、便于老师教学和学生理解：本实用新型将虚拟的角的概念通过圆形量角器和两个直尺以实质的形式表现出来，使学生很容易的了解角的关系，大幅度降低了老师教学，以及学生理解的难度。

[0009] 4、使用方便：本实用新型的两直尺表面设置了中线，刻度线设置于中线上，便于对角度的测量，使用方便。

[0010] 另外，本实用新型的圆形量角器和两直尺均由透明塑料制成，因此，便于观察两直尺中线的关系，以及本实用新型下方的图案，使用更加方便。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图中 1 为直尺、2 为刻度线、3 为中线、4 为圆形量角器、5 为转轴。

具体实施方式

[0013] 本实用新型包括 360° 的圆形量角器 4，其特征在于：圆形量角器 4 的圆心处设置有转轴 5，转轴 5 上设置有两根长 200mm 的直尺 1，直尺 1 宽为 12mm；所述的转轴 5 位于两直尺 1 的中心处；所述的两直尺 1 表面设置有中线 3，直尺 1 的刻度线 2 设置于中线 3 上。

[0014] 作为本实用新型的一种优选方案，所述的圆形量角器 4 和直尺 1 均由透明塑料制成。

[0015] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明，对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

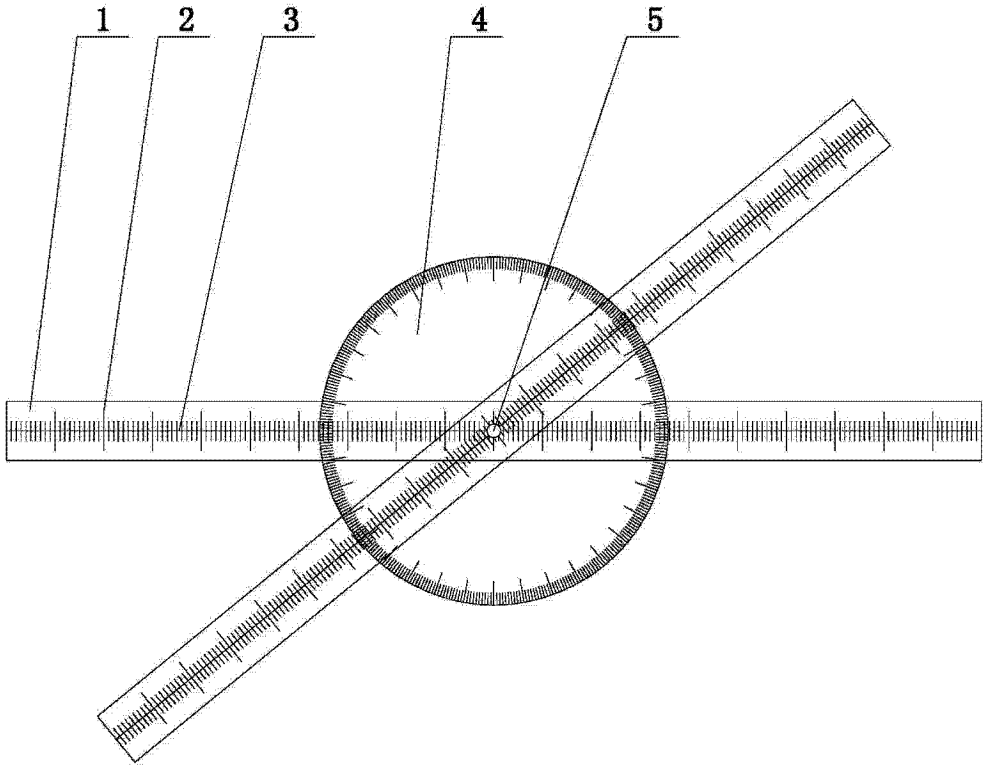


图 1