(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219427807 U
(45)授权公告日 2023.07.28

(21)申请号 202320307513.1

(22)申请日 2023.02.23

(73)专利权人 义乌市小鱼儿文化用品有限公司
地址 322000 浙江省金华市义乌市廿三里街道春潮路11号

(72)发明人 孙跃亮

(74)专利代理机构 北京专赢专利代理有限公司 11797
专利代理师 潘良友

(51)Int.Cl.
B43L 13/00(2006.01)
B43L 13/20(2006.01)
B43L 9/00(2006.01)
B43L 11/00(2006.01)

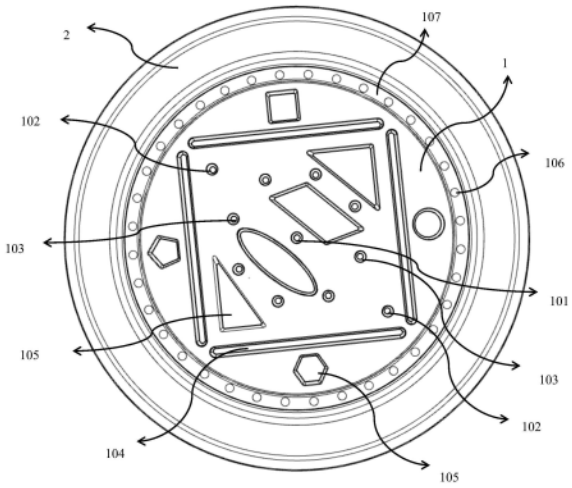
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种转盘尺

(57)摘要

本实用新型提供了一种转盘尺，包括包括转盘尺和外圈尺，其中转盘尺的侧边设有一圈转动槽，并在转动槽上开设有安装口，在转盘尺的圆心处设有第一定位孔，其左右两侧各设有至少一个第二定位孔，且第二定位孔和第一定位孔在同一直线上，外圈尺中间开设有中孔圆，且中孔圆与转盘尺外径相同的，外圈尺的内侧设有安装条，安装条通过安装口来装配转盘尺。



CN 219427807 U

1.一种转盘尺,其特征在于,包括转盘尺和外圈尺,

所述转盘尺的侧边设有一圈转动槽,所述转动槽上开设有安装口,在转盘尺的圆心处设有第一定位孔,所述第一定位孔的左右两侧各设有至少一个第二定位孔,且所述第二定位孔和第一定位孔在同一直线上;

所述外圈尺中间开设有中孔圆,所述中孔圆与转盘尺直径相同的,所述外圈尺的内侧设有安装条,所述安装条通过安装口来装配转盘尺。

2.根据权利要求1所述的一种转盘尺,其特征在于,所述第一定位孔的周边设有多个第三定位孔,各定位孔的尺寸相同。

3.根据权利要求1所述的一种转盘尺,其特征在于,所述转盘尺上开设有4条直线槽,所述直线槽呈方形分布在第二定位孔和第三定位孔的外围。

4.根据权利要求3所述的一种转盘尺,其特征在于,所述转盘尺上设有多个几何形槽。

5.根据权利要求4所述的一种转盘尺,其特征在于,所述转盘尺边缘一圈设有凸台,所述凸台上设有一圈凸点,方便旋转转盘尺。

6.根据权利要求1所述的一种转盘尺,其特征在于,所述外圈尺内侧设有3个均匀分布的安装条。

一种转盘尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尺技术领域，具体涉及一种转盘尺。

背景技术

[0002] 尺子是目前绘图较为广泛常见的工具，尤其在学生和绘图工程技术人员中，在绘图过程中常常会有各种图形，比如，圆形、椭圆形、四边形和多边形等等，会用到多种尺子，不方便携带而且效率不高，使用时极为不便，需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供了一种转盘尺，以解决目前学生或绘图工程技术人员中在绘图过程中需要用到多种尺子，带来的不方便携带而且效率不高的问题。为了解决以上问题，本申请提供了以下改进方案，一种转盘尺包括转盘尺和外圈尺，其中转盘尺的侧边设有一圈转动槽，并在转动槽上开设有安装口，在转盘尺的圆心处设有第一定位孔，其左右两侧各设有至少一个第二定位孔，且第二定位孔和第一定位孔在同一直线上；

[0004] 外圈尺中间开设有中孔圆，且中孔圆与转盘尺直径相同的，外圈尺的内侧设有安装条，安装条通过安装口来装配转盘尺。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供了以下方案：

[0006] 进一步地，第一定位孔的周边设有多个第三定位孔，各定位孔的尺寸相同。

[0007] 进一步地，转盘尺上开设有4条直线槽，直线槽呈方形分布在第二定位孔和第三定位孔的外围。

[0008] 进一步地，转盘尺上设有多个几何形槽。

[0009] 进一步地，转盘尺边缘一圈设有凸台，且凸台上设有一圈凸点，方便旋转转盘尺。

[0010] 进一步地，外圈尺内侧设有3个均匀分布的安装条。

[0011] 本实用新型提供了一种转盘尺的有益效果：将转盘尺装配在外圈尺上，可以通过旋转转盘尺，利用转盘尺上的第一定位孔、第二定位孔和第三定位孔来绘制各种圆和弧线，转盘尺上面的几何形槽和直线槽可以直接画直线和现有的常见几何图形，绘图非常方便。

附图说明

[0012] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，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。

[0013] 在附图中：

[0014] 图1是本实用新型一种转盘尺的整体示意图；

[0015] 图2是本实用新型一种转盘尺的分解示意图；

[0016] 图3是本实用新型转盘尺侧面示意图。

具体实施方式

[0017] 在本申请的描述中，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申请和简化描述，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申请的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中，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。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上 述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 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。

[0020] 参阅图1-3所示，本申请一实施方式提供了一种转盘尺包括转盘尺1和外圈尺2，其中转盘尺1的侧边设有一圈转动槽109，并在转动槽109上开设有安装口108，在转盘尺1的圆心处设有第一定位孔101，其左右两侧各设有至少一个第二定位孔102，且第二定位孔102和第一定位孔101在同一直线上；

[0021] 外圈尺2中间开设有中孔圆202，且中孔圆202与转盘尺1直径相同的，外圈尺2的内侧设有安装条201，安装条201通过安装口108来装配转盘尺1。

[0022] 具体的，如图1-3所示，转盘尺1和外圈尺2为塑料制成，在外圈尺2的中间开设一个中孔圆202，其直径和厚度与转盘尺1的尺寸相同，在转盘尺1的侧面开设了一圈转动槽109，并在转动槽109上开设有安装口108，同时在外圈尺2内侧设有3个均匀分布且尺寸小于安装口108的安装条201，且其厚度小于转动槽109的宽度，组装时先把转盘尺1的安装口108扣入其中一个安装条201上，然后按住转盘尺1旋转，此时安装条201便进入转动槽109里，持续旋转直至让安装条201全部进入到转动槽109里，这样转盘尺1就可以在外圈尺2里转动。

[0023] 要拆开转盘尺1时，将安装口108旋转到安装条201处，在此处从下往上顶起，让安装口108退出安装条201，然后旋转外圈尺2直至安装条201全部退出即可。

[0024] 在转盘尺1的中心点设有第一定位孔101，在画图时可以作为圆心，在第一定位孔101的左右两边各设有至少1个第二定位孔102，第一定位孔101到第二定位孔102的距离可以作为半径，旋转转盘尺1便可画圆或圆弧线图，也可把其中一个第二定位孔102作为圆心，到另一个第二定位孔102的距离为半径画作图，同理，当开设多个第二定位孔102时，旋转转盘尺1就可以画出更多不同尺寸的图形。

[0025] 如图1所示，在第一定位孔101的周围开设有多个第三定位孔103，参考上面的方法，可以画出多种不同尺寸和不规则图形。需要说明的是，上述定位孔的尺寸相同，可减少产品开模和生产成本，提升产品竞争力。

[0026] 在转盘尺1的上还开设有4条直线槽104可画直线，且在定位孔外围呈方形分布，同时在各个定位孔和直线槽104的空隙处还设有多个几何形槽105，例如三角形、圆形、椭圆形、四边形和多边形，利用上述几何形槽105和直线槽104通过旋转转盘尺1可以制作更多复杂图形，既充分利用了空间还可减少携带作图工具，也提升了作图效率。

[0027] 如图2所示，在转盘尺1边缘设有一圈凸台107，同时在凸台107上设有一圈凸点106，方便在旋转转盘尺1时更加精准和方便。

[0028] 尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，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，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

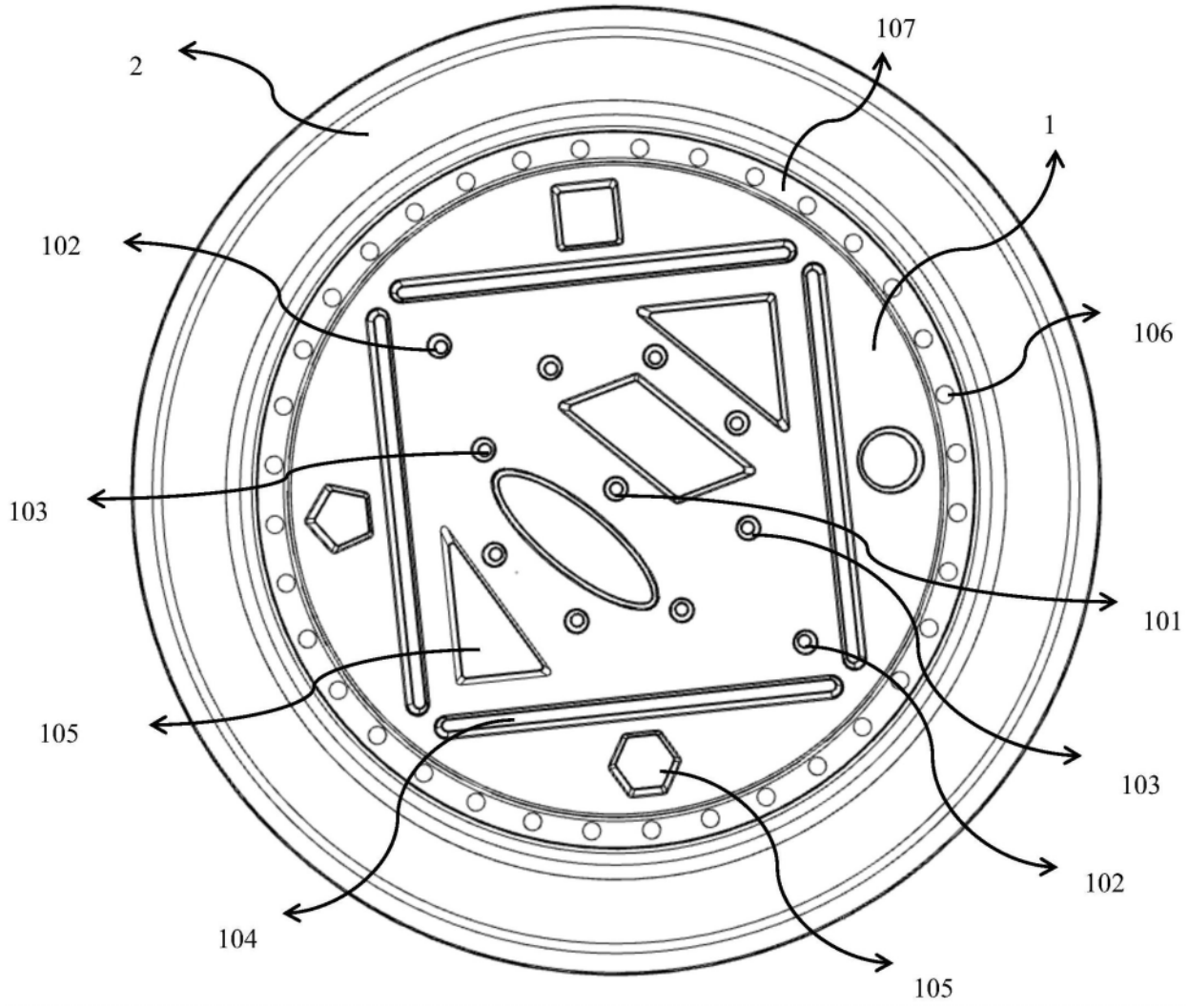


图1

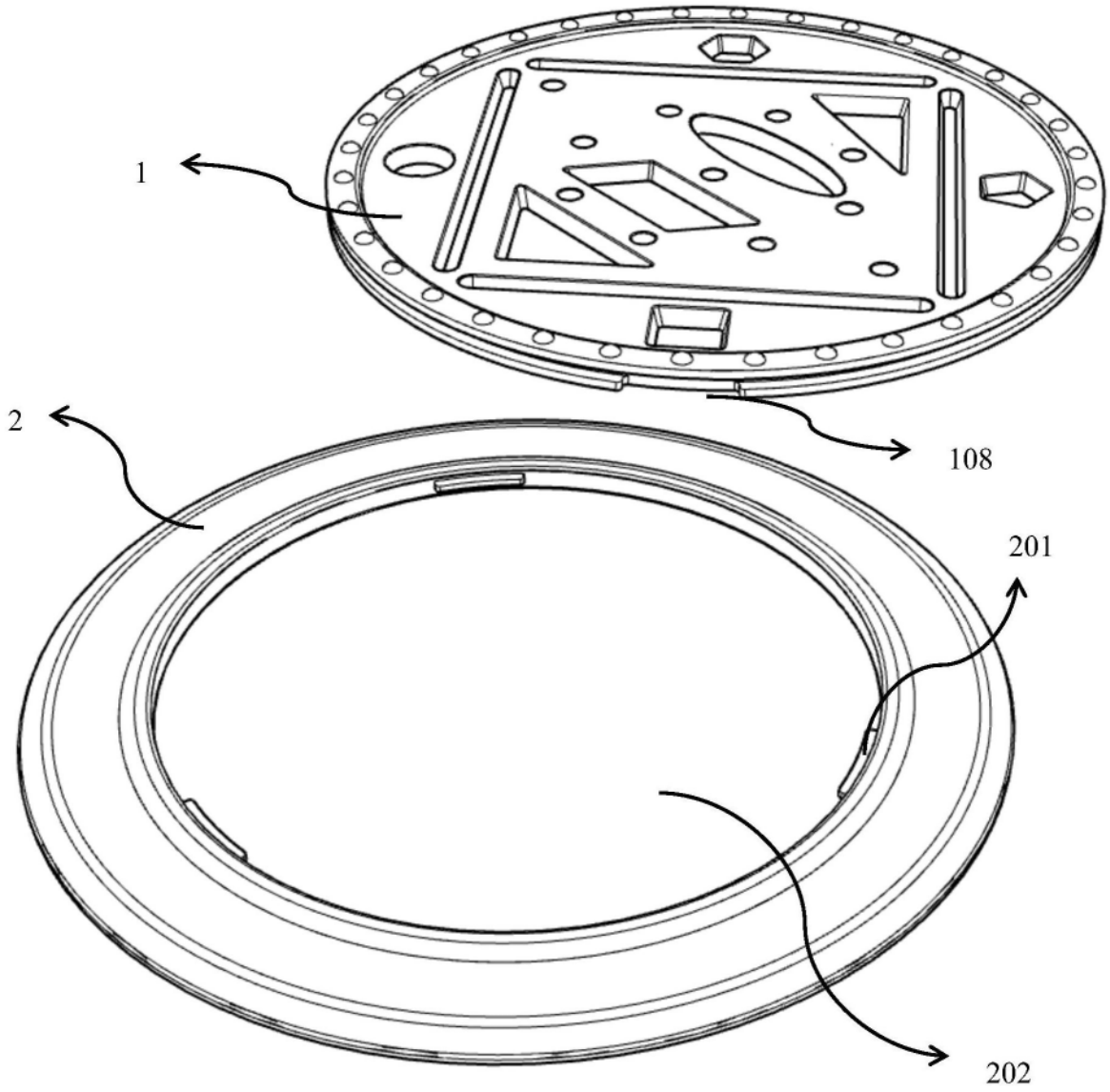


图2

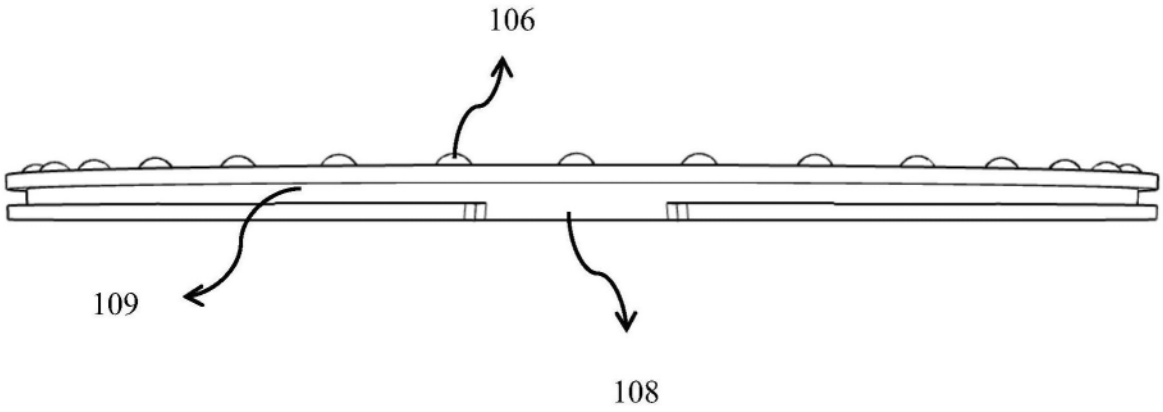


图3