



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221137347 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322788146.4

(22) 申请日 2023.10.16

(73) 专利权人 鲁迅美术学院

地址 116650 辽宁省大连市金州区鲁迅美术学院大连校区

(72) 发明人 齐军庆

(74) 专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理
事务所(普通合伙) 44736

专利代理师 王鑫

(51) Int. Cl.

B43L 13/20 (2006.01)

B43L 13/00 (2006.01)

B43L 12/00 (2006.01)

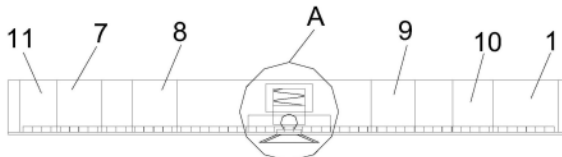
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种绘本划线器

(57) 摘要

本实用新型涉及教学用具技术领域,具体为一种绘本划线器,其具有提高实用性的特点,包括划线板,划线板的中部设置有伸缩杆,伸缩杆的内部设置有弹簧,伸缩杆的下部设置有滚槽,并且滚动连接有滚球,滚球的下部设置有吸盘,划线板的中部的下部设置有凹槽,凹槽的直径大于吸盘的直径。



1. 一种绘本划线器,其特征在于:包括划线板(1),所述划线板(1)的中部设置有伸缩杆(2),所述伸缩杆(2)的内部设置有弹簧,所述伸缩杆(2)的下部设置有滚槽,并且滚动连接有滚球(3),所述滚球(3)的下部设置有吸盘(4),所述划线板(1)的中部的下部设置有凹槽(5),所述凹槽(5)的直径大于吸盘(4)的直径。

2. 根据权利要求1所述的一种绘本划线器,其特征在于:所述划线板(1)的前部设置有数个挡块(6),数个所述挡块(6)的前部端面均呈圆弧状设置。

3. 根据权利要求1所述的一种绘本划线器,其特征在于:所述划线板(1)的左部设置有矩形通槽(7)和圆形通槽(8),所述划线板(1)的右部设置有三角形通槽(9)和椭圆形通槽(10),所述划线板(1)的后部设置有直线通槽(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种绘本划线器,其特征在于:所述吸盘(4)由柔软度高且透明度高的橡胶制作而成。

5. 根据权利要求1所述的一种绘本划线器,其特征在于:所述划线板(1)由透明度高的塑料制作而成,所述划线板(1)的下部设置有防滑层(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种绘本划线器,其特征在于:所述滚球(3)由光滑度高的塑料制作而成。

一种绘本划线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具技术领域,具体为一种绘本划线器。

背景技术

[0002] 众所周知,美术泛指创作占有一定平面或空间,且具有可视性的艺术,美术在现今的学校中越来越受重视,因此孩子从小学习美术绘画的人数越来越多,而孩子在学习前期,需要用到绘本划线器辅助划线。

[0003] 在现实生活中,大部分常规的绘本划线器一般都只具有划线的功能,孩子在倾斜的画架上进行绘画时,需要在工具箱内拿取绘本划线器,然后放置到指定位置进行划线,当需要绘画相交的线时,需要将贴合在绘本上的绘本划线器取下,调整好角度后再贴合在绘本上进行绘画,而孩子在拿取贴合在绘本上的绘本划线器时,时常因为拿捏不稳,导致绘本划线器掉落在地上的情况,并且拿起绘本划线器调整一定的角度再贴合在绘本上,然后再细微的调整角度,才能再次划线,耗时较长,因此实用性不是很高,其次绘画结束后,需要再次将绘本划线器放到旁边的工具箱内,而不能贴合在绘本的边角处,以便于随时拿起,因此实用性不是很好,还有提升的空间。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种绘本划线器,其具有提高实用性的特点。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种绘本划线器,包括划线板,所述划线板的中部设置有伸缩杆,所述伸缩杆的内部设置有弹簧,所述伸缩杆的下部设置有滚槽,并且滚动连接有滚球,所述滚球的下部设置有吸盘,所述划线板的中部的下部设置有凹槽,所述凹槽的直径大于吸盘的直径。

[0008] 进一步的,所述划线板的前部设置有数个挡块,数个所述挡块的前部端面均呈圆弧状设置。

[0009] 进一步的,所述划线板的左部设置有矩形通槽和圆形通槽,所述划线板的右部设置有三角形通槽和椭圆形通槽,所述划线板的后部设置有直线通槽。

[0010] 进一步的,所述吸盘由柔软度高且透明度高的橡胶制作而成。

[0011] 优选的,所述划线板由透明度高的塑料制作而成,所述划线板的下部设置有防滑层。

[0012] 优选的,所述滚球由光滑度高的塑料制作而成。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种绘本划线器,具备以下有益效果:

[0015] 该绘本划线器,通过吸盘吸合的方式,可以将划线板吸合在绘本的任意位置,以便

于使用者随着拿起绘本划线器进行划线,不需在工具箱内拿起或放下,节省了一定的时间,提高了一定的实用性,其次使用者将吸盘吸附在指定位置画完一条线,然后需要绘画一条相交的线时,只需松开划线板,划线板便可以自行升高,然后通过滚球在滚槽内滚动,可以旋转划线板,准确的调整到相应的角度,再压住划线板便可以进行相交线的绘画,不需使用者拿起划线板,然后再旋转角度贴合在绘本上,之后进行细微的调整,从而提高了一定的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的去掉伸缩杆、滚球和吸盘后的俯视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的伸缩杆、滚球和吸盘放大的立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图1中所示A处局部放大的结构示意图。

[0020] 图中:1、划线板;2、伸缩杆;3、滚球;4、吸盘;5、凹槽;6、挡块;7、矩形通槽;8、圆形通槽;9、三角形通槽;10、椭圆形通槽;11、直线通槽;12、防滑层。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型的一种绘本划线器,包括划线板1,划线板1的中部设置有伸缩杆2,伸缩杆2的内部设置有弹簧,伸缩杆2的下部设置有滚槽,并且滚动连接有滚球3,伸缩杆2伸出或收缩,带动滚球3上下移动,滚球3的下部设置有吸盘4,使用者将吸盘4吸附在绘本的指定位置,然后用绘本划线器进行画线,并向下按动划线板1,使划线板1的下部和绘本的端面相贴合,此时便可以进行划线,当需要绘画其它相交的线时,松开划线板1,伸缩杆2伸出,带动划线板1升起,然后旋转划线板1到相应的角度后,再向下按压划线板1贴合在绘本上,即可再次进行划线,当划线完毕后,将吸盘4取下,再贴合在绘本的边角处不影响接下来的划线工作即可,从而提高了实用性,滚球3由光滑度高的塑料制作而成,在减小滚球3和滚轮之间的摩擦力时,减小重量,吸盘4由柔软度高且透明度高的橡胶制作而成,便于通过透明的吸盘4观看指定的吸附地点,从而更精准的将吸盘4吸附在该位置上,划线板1的中部的下部设置有凹槽5,凹槽5的直径大于吸盘4的直径,向下压动划线板1,带动伸缩杆2收缩时,吸盘4进入到划线板1下部的凹槽5内,然后划线板1的下部和绘本相接触,划线板1由透明度高的塑料制作而成,便于通过划线板1观看下方的绘本的情况,划线板1的下部设置有防滑层12,提高划线板1和绘本之间的摩擦力,提高两者之间的摩擦力,从而提高稳定性,划线板1的前部设置有数个挡块6,数个挡块6的前部端面均呈圆弧状设置,使用者通过数个圆弧状的挡块6绘画波浪线,划线板1的左部设置有矩形通槽7和圆形通槽8,用于绘画矩形和圆形,划线板1的右部设置有三角形通槽9和椭圆形通槽10,用于绘画三角形和椭圆形,划线板1的后部设置有直线通槽11,用于绘画直线。

[0023] 综上所述,该绘本划线器,在使用时,使用者在绘画过程中,需要在指定的部位划

线时,可以选择出吸盘4的吸附位置,并将吸盘4吸附在绘本上,然后向下压动划线板1,当划线板1的下部和绘本相接触后,使用绘本划线器进行划线,该线绘画完成后,当需要在此时刻画相交的线条时,只需松开划线板1,此时伸缩杆2不再受到压力而伸出,带动划线板1向上移动,然后使用者转动划线板1的旋转角度,调整到相应的角度后,向下压动划线板1,当划线板1的下部和绘本相接触后,使用绘本划线器进行划线,该线绘画完成后,再将吸盘4取下,然后吸附在绘本的边缘处,不影响之后的绘画的位置即可。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

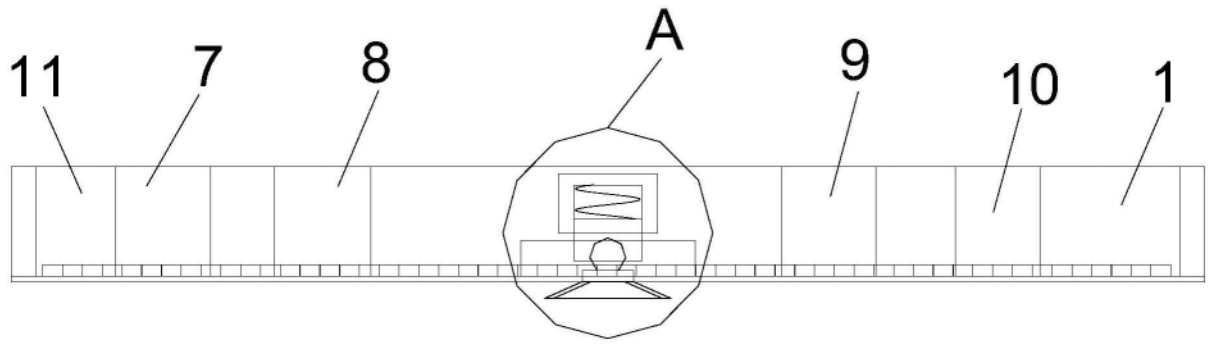


图1

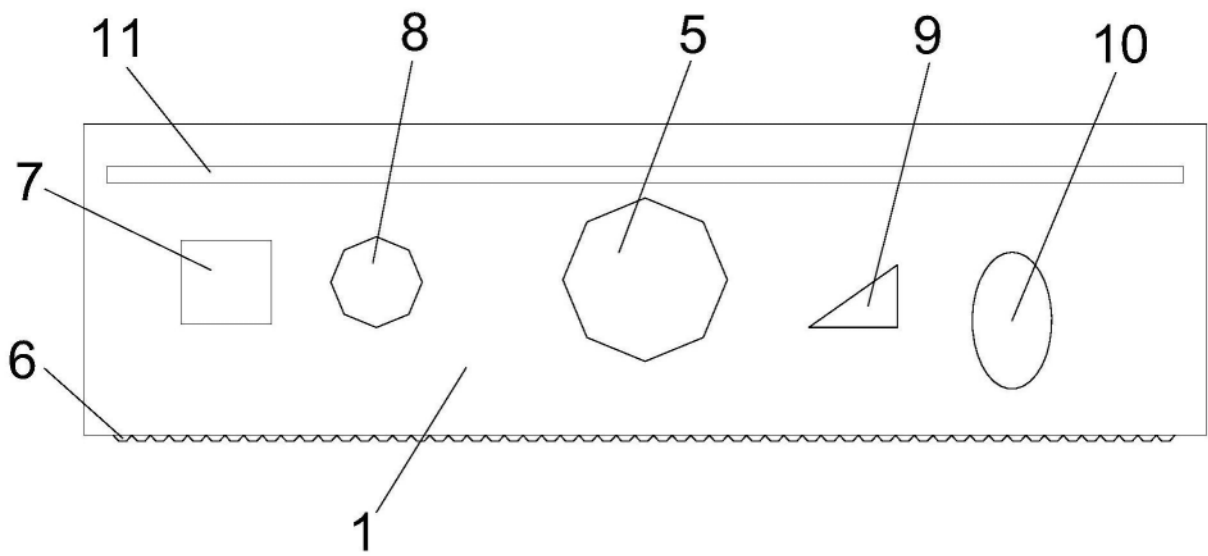


图2

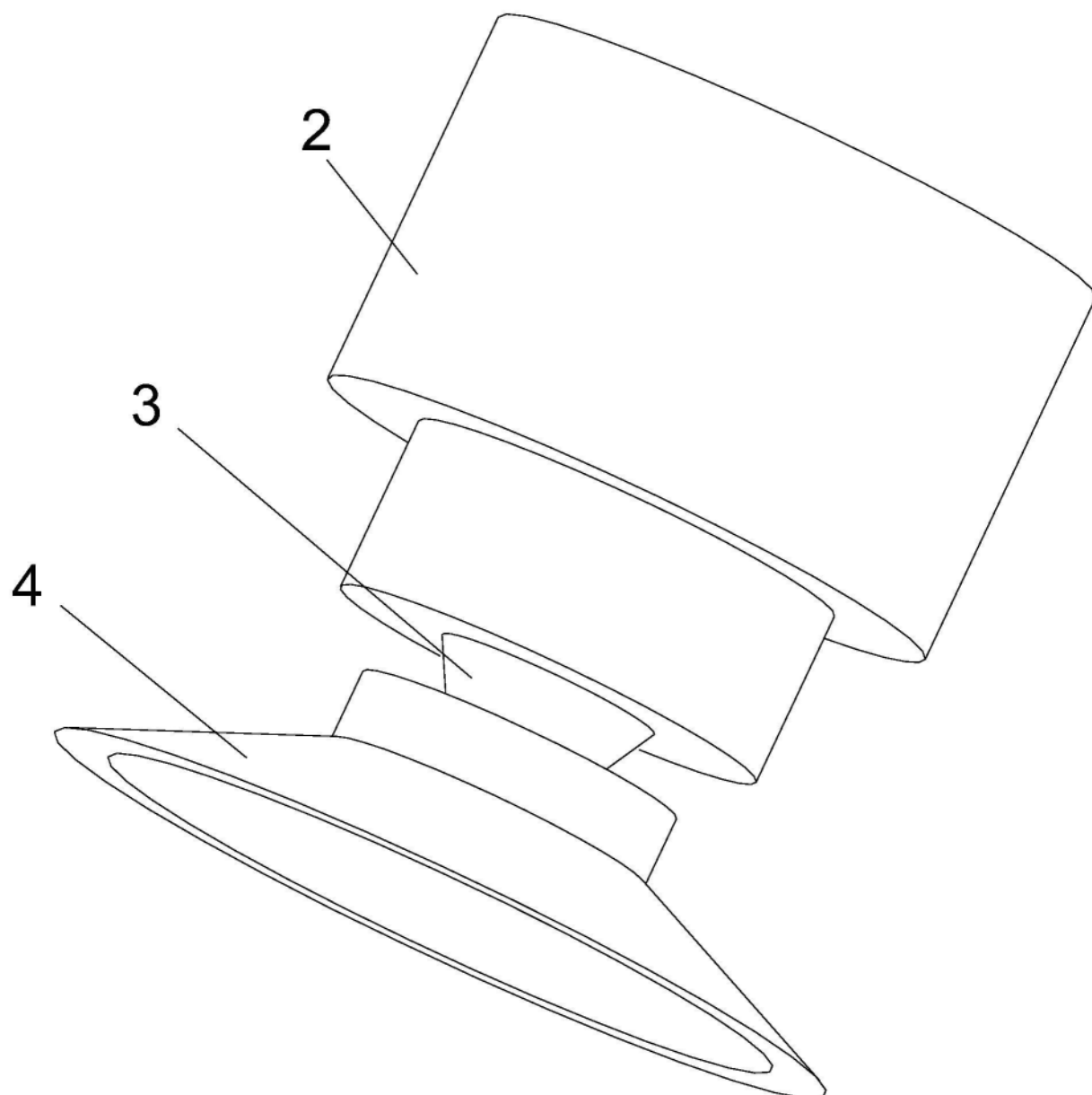


图3

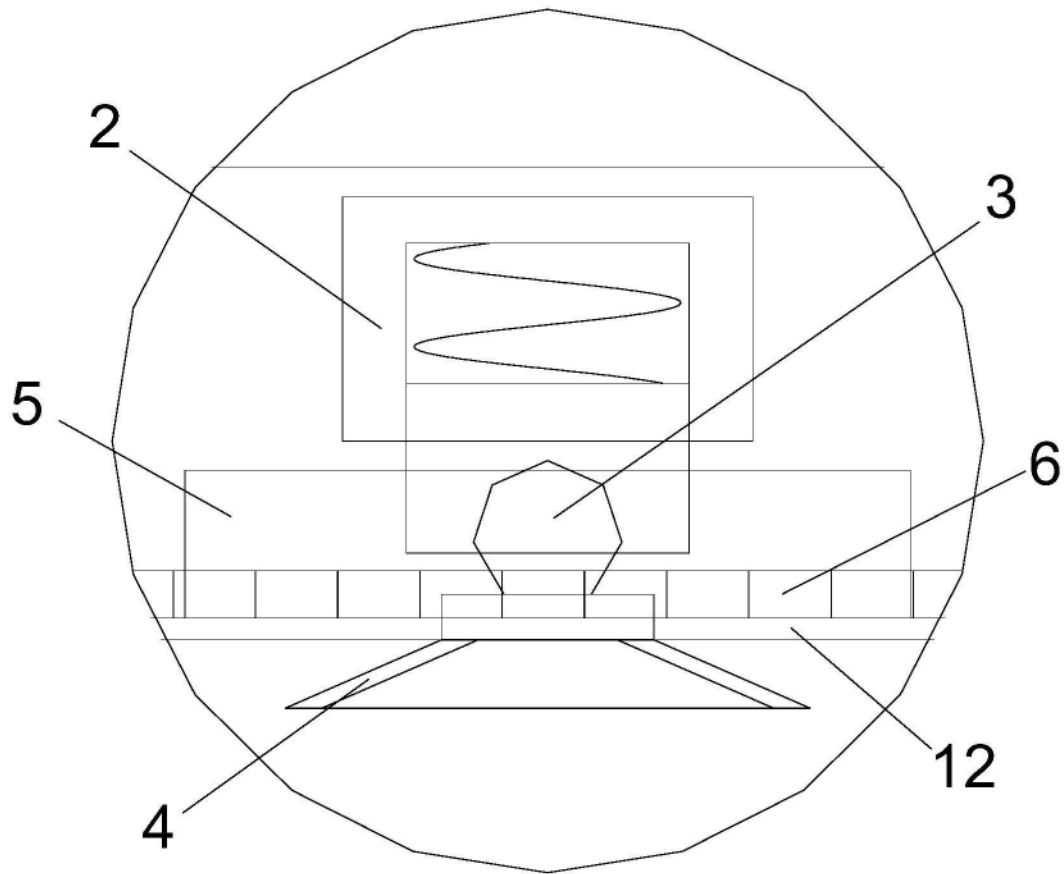


图4