

一种快速放缩画尺

申请号： CN201520014785.8

申请日： 20150110

申请（专利权）人： [山东科技职业学院]

地址： 山东省潍坊市潍城区6388号

发明人： [马也驰]

主分类号： B43L13/10

公开（公告）号： CN204382986U

公开（公告）日： 20150610

代理机构：

代理人：

(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 CN204382986U

(45) 授权公告日 20150610

(21) 申请号 CN201520014785.8

(22) 申请日 20150110

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市潍城区6388号

(72) 发明人 [马也驰]

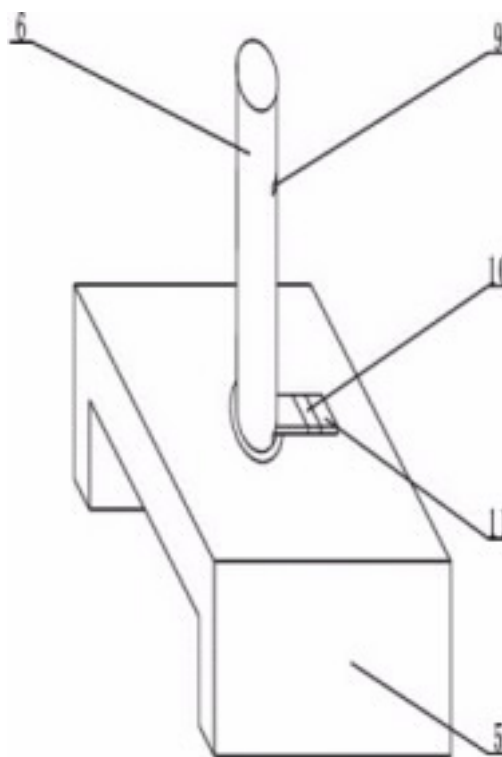
(74) 专利代理机构

代理人

(54) 实用新型名称
一种快速放缩画尺

(57) 摘要

一种快速放缩画尺，包括第一直尺(2)、第二直尺(4)、滑块(5)和测量装置，其特征是：在第一直尺(2)和第二直尺(4)上均等距设有若干个固定孔(3)，第一直尺(2)与第二直尺(4)结构相一致且固定孔(3)的位置及数量均一致，第一直尺(2)设置在第二直尺(4)上方，在第一直尺(2)的侧面设有滑槽(7)，滑块(5)通过滑槽(7)与第一直尺(2)相连接，在滑块(5)上设有锁扣装置；所述第一直尺(2)和第二直尺(4)的两端均设有测量装置。



权利要求书

1. 一种快速放缩画尺，包括第一直尺（2）、第二直尺（4）、滑块（5）和测量装置，其特征是：在第一直尺（2）和第二直尺（4）上均等距设有若干个固定孔（3），第一直尺（2）与第二直尺（4）结构相一致且固定孔（3）的位置及数量均一致，第一直尺（2）设置在第二直尺（4）上方，在第一直尺（2）的侧面设有滑槽（7），滑块（5）通过滑槽（7）与第一直尺（2）相连接，在滑块（5）上设有锁扣装置；所述第一直尺（2）和第二直尺（4）的两端均设有测量装置。

2. 根据权利要求1所述的一种快速放缩画尺，其特征是：所述第一直尺（2）和第二直尺（4）的上部面上均设有刻度（1）。

3. 根据权利要求1所述的一种快速放缩画尺，其特征是：所述滑槽（7）设置在第一直尺（2）任一侧面上，滑块（5）上设有卡块，滑块（5）通过卡块插入到滑槽（7）内与第一直尺（2）相连接，滑块（5）可在滑槽（7）内进行移动，卡条（6）设置在滑块（5）的孔内，卡条（6）穿过滑块（5）上面的孔并与第一直尺（2）和第二直尺（4）上的固定孔（3）相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种快速放缩画尺，其特征是：所述锁扣装置由卡条（6）、卡槽（9）、固定条（10）和插条（11）构成，卡条（6）设置在滑块（5）上，在卡条（6）上设有至少两个卡槽（9），卡槽（9）分别设置在卡条（6）的上部和下部，在滑块（5）上设有插条（11），插条（11）通过固定条（10）与滑块（5）进行连接。

5. 根据权利要求1所述的一种快速放缩画尺，其特征是：所述测量装置由固定尖（8）和标记笔构成，在第一直尺（2）和第二直尺（4）的任一端头设有标记笔，第一直尺（2）和第二直尺（4）的其余端头各设有一个固定尖（8），标记笔与固定尖（8）等长。

说明书

一种快速放缩画尺

技术领域

本实用新型涉及绘画工具领域，尤其是涉及一种快速放缩画尺。

背景技术

公知的，目前在人像照片放大时，是利用玻璃九宫格压在相片上，依据九宫格上使用的格数，经过计算所需放大的倍数，从而在画纸上画出与九宫格同样数目放大的正方形小格，最少需要200条经纬线，然后再依据照片头型、五官轮廓线所处九宫格上的位置，画在相应画纸上的方格内，这样的过程非常繁琐复杂，而且非常费时费力，这样就导致工作的效率极其的缓慢。

发明内容

为了克服背景技术中的不足，本实用新型公开了一种快速放缩画尺，本实用新型通过采用两根相同的直尺，并在直尺上安装测量装置和滑块，以此来达到快速、高效放大或缩小人像图片的目的。

为了实现所述发明目的，本实用新型采用如下技术方案：

一种快速放缩画尺，包括第一直尺、第二直尺、滑块和测量装置，在第一直尺和第二直尺上均等距设有若干个固定孔，第一直尺与第二直尺结构相一致且固定孔的位置及数量均一致，第一直尺设置在第二直尺上方，在第一直尺的侧面设有滑槽，滑块通过滑槽与第一直尺相连接，在滑块上设有锁扣装置；所述第一直尺和第二直尺的两端均设有测量装置。

所述第一直尺和第二直尺的上部面上均设有刻度。

所述滑槽设置在第一直尺任一侧面上，滑块上设有卡块，滑块通过卡块插入到滑槽内与第一直尺相连接，滑块可在滑槽内进行移动，卡条设置在滑块的孔内，卡条穿过滑块上面的孔并与第一直尺和第二直尺上的固定孔相连接。

所述锁扣装置由卡条、卡槽、固定条和插条构成，卡条设置在滑块上，在卡条上设有至少两个卡槽，卡槽分别设置在卡条的上部和下部，在滑块上设有插条，插条通过固定条与滑块进行连接。

所述测量装置由固定尖和标记笔构成，在第一直尺和第二直尺的任意一端头设有标记笔，第一直尺和第二直尺的其余端头各设有一个固定尖，标记笔与固定尖等长。

由于采用了上述技术方案，本实用新型具有如下有益效果：

本实用新型所述的一种快速放缩画尺，包括第一直尺、第二直尺、滑块和测量装置，通过采用两根相同的直尺，并在直尺上安装测量装置和滑块，以此来达到快速、高效放大或缩小人像图片的目的；本实用新型实用性强，操作起来比较方便，有效的解决了现有使用九宫格进行放大或缩小绘制人像或照片的繁琐程序，极大的节省了时间和工作量。

附图说明

图1是本实用新型的立体结构示意图；

图2是本实用新型的使用示意图；

图3是本实用新型的卡扣立体结构示意图；

图中：1、刻度；2、第一直尺；3、固定孔；4、第二直尺；5、滑块；6、卡条；7、滑槽；8、固定尖；9、卡槽；10、固定条；11、插条。

具体实施方式

通过下面的实施例可以详细的解释本实用新型，公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切技术改进。

结合附图1~3所述的一种快速放缩画尺，包括第一直尺2、第二直尺4、滑块5和测量装置，在第一直尺2和第二直尺4上均等距设有若干个固定孔3，第一直尺2与第二直尺4结构相一致且固定孔3的位置及数量均一致，第一直尺2设置在第二直尺4上方，在第一直尺2的侧面设有滑槽7，滑块5通过滑槽7与第一直尺2相连接，在滑块5上设有锁扣装置；所述第一直尺2和第二直尺4的两端均设有测量装置；所述第一直尺2和第二直尺4的上部面上均设有刻度1；所述滑槽7设置在第一直尺2任一侧面上，滑块5上设有卡块，滑块5通过卡块插入到滑槽7内与第一直尺2相连接，滑块5可在滑槽7内进行移动，卡条6设置在滑块5的孔内，卡条6穿过滑块5上面的孔并与第一直尺2和第二直尺4上的固定孔3相连接；所述锁扣装置由卡条6、卡槽9、固定条10和插条11构成，卡条6

设置在滑块5上，在卡条6上设有至少两个卡槽9，卡槽9分别设置在卡条6的上部和下部，在滑块5上设有插条11，插条11通过固定条10与滑块5进行连接；所述测量装置由固定尖8和标记笔构成，在第一直尺2和第二直尺4的任一端头设有标记笔，第一直尺2和第二直尺4的其余端头各设有一个固定尖8，标记笔与固定尖8等长。

实施本实用新型所述的一种放缩画尺，如说明书附图2所示， $\angle AOB = \angle COD$, $AO=BO$, $CO=DO$, 所以 $\triangle AOB$ 与 $\triangle COD$ 是两个相似三角形，因此， $AB:CD=AO:OD$ 的比值，因此，放大或者缩小只需要调整第一直尺2和第二直尺4上相应倍数的固定孔即可；使用时，第一直尺2和第二直尺4的A、B、D各为一个固定尖8，C为标记笔，绘制人像时，用过塑膜压在相片上，在过塑膜用标记笔贴住头像外轮廓上、下、左、右画出长方形，然后画出发迹、两眉头、两大眼角、鼻根、两嘴角五条横线，再画出左耳外廓、左耳根、左眼小眼角和大眼角、右眼大眼角和小眼角、右耳根、右耳廓处八条纵线，横线与纵线相互垂直，这样人像脸形和五官就已经定位，然后在图画纸上先画出放大后的人像外廓长方形，方法是先画出 $\angle BAC$ ，设定 $CD:AB=2$ ，通过第一直尺2和第二直尺4的A和B端量出人像AB线长度，再用第一直尺2和第二直尺4的C和D端在画图纸上画出长度即可，即CD的长度是AB的二倍，同理就可以在画图纸上画出发迹、两眉头、两大眼角、鼻根、两嘴角五条横线，再画出左耳外廓、左耳根、左眼小眼角和大眼角、右眼大眼角和小眼角、右耳根、右耳廓处八条纵线，这样图画纸上人像的五官已经定位；然后，依据人像在过塑膜上所处的方格位置，临摹至图画纸上即可，这样绘出的人像就放大了两倍，缩小时，设定 $CD:AB=0.5$ 即可。

说明书附图

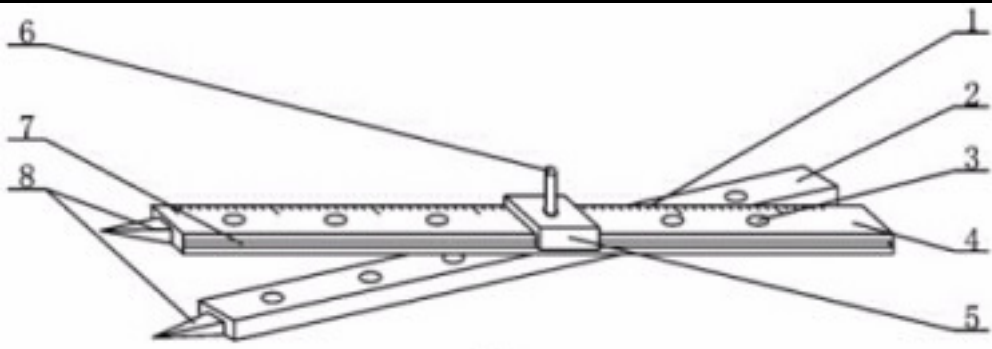


图1

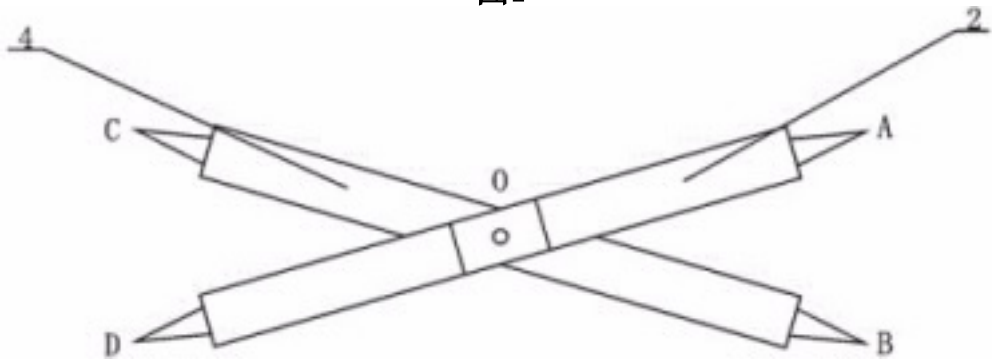


图2

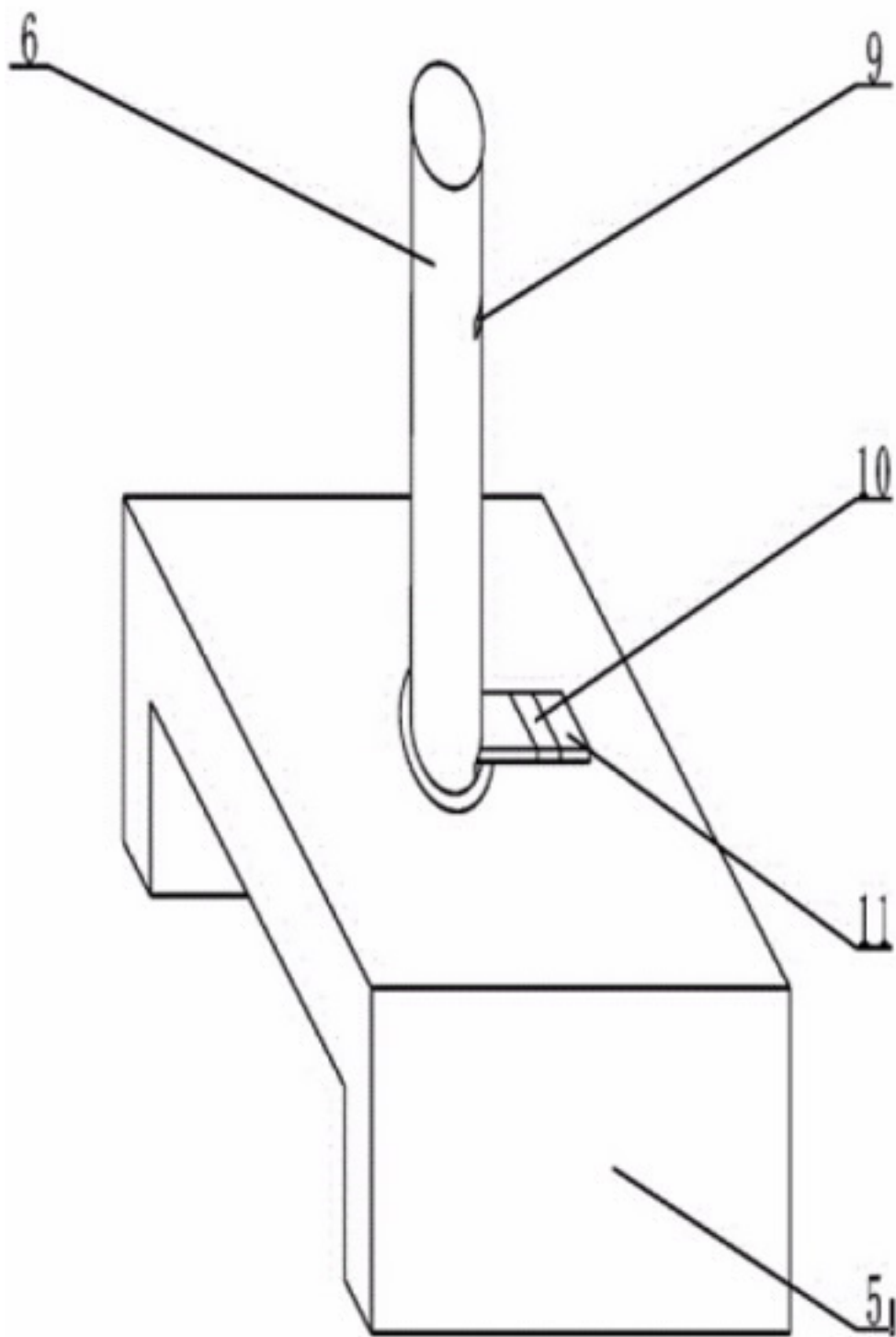


图3