



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209199377 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821219902.4

(22)申请日 2018.07.31

(66)本国优先权数据

201720951091.6 2017.08.01 CN

(73)专利权人 宣俊杰

地址 100085 北京市通州区葛布店东里当
代名筑小区102楼2112

(72)发明人 宣俊杰

(74)专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

代理人 张玉枢

(51)Int.Cl.

G09B 11/10(2006.01)

G09B 25/00(2006.01)

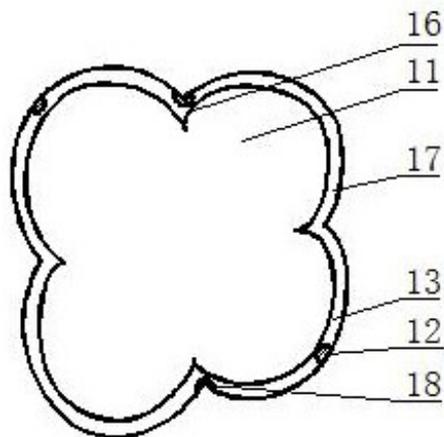
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

普通静物透明模型

(57)摘要

本实用新型公开了一种普通静物透明模型,包括透明模型本体,在所述透明模型本体的结构突出转折处设置有辅助结构线条。辅助结构线条是设置在透明模型本体表面处、透明模型本体浅表内部的,所述辅助结构线条是涂色线条、粘贴线条、镶嵌线条或者埋设线条之一或者组合。所述透明模型本体的突出转折处为模型本体的凸出部、凹陷部、尺寸过渡部或者形状过渡部。本实用新型中设计的辅助结构线条,由于设置在透明模型的凸出部、凹陷部、尺寸过渡部或者形状过渡部,且具有不同于透明静物本身的色彩,有利于学习者的观察对比,在学习时相当于设立一个坐标系。更加有利于对造型结构、空间和透视的理解和绘画。



1. 一种普通静物透明模型,适用于非规则形状的静物模型,包括透明模型本体,其特征在于:所述普通静物透明模型本体的结构突出转折处设置有辅助结构线条;所述辅助结构线条是设置在透明模型本体表面处、透明模型本体浅表内部的,所述辅助结构线条是涂色线条、粘贴线条、镶嵌线条、埋设线条之一或者组合。

2. 根据权利要求1所述的普通静物透明模型,其特征在于:所述透明模型本体的突出转折处为模型本体的凸出部、凹陷部、尺寸过渡部或者形状过渡部。

3. 根据权利要求1或2所述的普通静物透明模型,其特征在于:所述设置在透明模型本体表面处的辅助结构线条是鲜艳色彩的涂布层线条或者贴附在透明模型本体表面的粘贴胶条线条。

4. 根据权利要求1或2所述的普通静物透明模型,其特征在于:所述设置在透明模型本体表面处的辅助结构线条为实体的线条,并在所述透明模型本体的突出转折处设置表面凹槽,该些实体线条镶嵌在该些表面凹槽内。

5. 根据权利要求1或2所述的普通静物透明模型,其特征在于:所述设置在透明模型本体浅表内部的辅助结构线条为实体线条,埋设在透明模型本体浅表面内部。

6. 根据权利要求5所述的普通静物透明模型,其特征在于:所述普通静物透明模型本体为中空结构的透明模型本体,具有透明模型壁,所述辅助结构线条埋设在透明模型壁内。

7. 根据权利要求1或2所述的普通静物透明模型,其特征在于:所述辅助结构线为实体线条,该些实体线条交叉处相互连接,构成环绕透明模型本体的辅助框架,辅助框架整体设置在透明模型本体的外周表面。

8. 根据权利要求7所述的普通静物透明模型,其特征在于:所述辅助框架分为两部分,两部分之间通过结合部连接,结合部之间连接方式为扣接、粘接、磁性吸合连接或者插接方式连接。

普通静物透明模型

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美术模型及辅助结构,具体涉及一种普通静物透明模型。

背景技术

[0002] 素描指用单色或简单的颜色的工具描绘对象的轮廓、体积、结构、空间、光线、质感等基本造型要素的绘画方法。在学习素描的学习过程中,掌握普通物体的外部结构、空间结构和透视规律是学好素描的关键点。

[0003] 目前国内外在学习素描的过程中,都是通过普通的静物的描绘进行学习训练。但是刚开始学习素描时,通过普通的静物结构进行素描训练的过程中,很容易将观察重点集中在物体变化丰富的色彩光影上或是吸引自己的某模型局部上,这将不利于初学者理解和掌握普通物体的空间结构和透视规律。因而在描绘普通静物时会体现出画面结构简单、内容空洞以及缺乏内在联系等问题。这种耗时又不利于学习素描的普通静物对学习素描的学习者来说并不是一种很好的练习方式。

[0004] 素描的初学者之所以不能通过普通静物快速的学会素描,主要原因还是由于普通静物形体不透明,初学者不能看到其背面结构。当初学者看不到背面时,其很难想象出看不见的结构。而要将普通静物所看不到的结构通过想象现后,描绘在二维平面上,并且还要体现出其三维空间结构就更加困难了。

[0005] 对于上述缺陷,可以通过制作普通静物的透明模型可以解决,透明静物模型是使用透明材质制作的实体或者空心的透明静物,如坛子、罐子、蔬菜水果等。这些透明静物模型可以让初学者透过透明模型直接看到背面的结构,有利于对透视规律的掌握,有利于对静物模型结构的理解。

[0006] 但是这种透明的静物模型仍然存在一个缺陷,就是全透明的静物模型放在置物台上时,初学者虽然可以看到透视结构,但是却缺少观察坐标系,以至于对于在观察和绘画时对线条的位置、形状及相互关系掌握不够准确。

[0007] 为了克服上述缺陷,本实用新型设计人设计了一种专门用于坛罐类及果蔬类等外形不规则的透明静物结构。不仅实现了透明,而且还可以有坐标系进行参考。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种普通静物透明模型,所述的普通静物透明模型用以解决素描初学者在学习过程中能高效地掌握普通静物内外部结构、空间和透视规律。

[0009] 本实用新型的普通静物透明模型,包括透明模型本体,在所述普通静物透明模型本体的结构突出转折处设置有辅助结构线条。所述辅助结构线条是设置在透明模型本体表面处、透明模型本体浅表内部的,所述辅助结构线条是涂色线条、粘贴线条、镶嵌线条或者埋设线条之一或者组合。

[0010] 上述所述的普通静物透明模型中,所述透明静物模型本体的突出转折处为模型本体的凸出部、凹陷部、尺寸过渡部或者形状过渡部。

[0011] 上述所述的普通静物透明模型中,所述设置在透明模型本体表面处的辅助结构线条可以是鲜艳色彩的涂布层线条或者贴附在模型表面的粘贴胶条线条。

[0012] 上述所述的普通静物透明模型中,所述设置在透明模型本体表面处的辅助结构线条也可以是实体的线条,并在所述透明模型本体的突出转折处设置表面凹槽,该些实体线条镶嵌在该些表面凹槽内。

[0013] 上述所述的普通静物透明模型中,所述设置在透明模型本体浅表内部的辅助结构线条为实体线条,埋设在透明模型本体浅表面内部。

[0014] 上述所述的普通静物透明模型中,所述普通静物透明模型本体为中空结构的透明模型本体,具有透明模型壁,所述辅助结构线条埋设在透明模型壁内。

[0015] 上述所述的普通静物透明模型中,所述辅助结构线为实体线条,该些实体线条交叉处相互连接,构成环绕透明模型本体的辅助框架,框架整体设置在透明模型本体的外周表面。

[0016] 上述所述的普通静物透明模型中,所述辅助框架分为两部分,两部分之间通过结合部连接,结合部之间连接方式为扣接、粘接、磁性吸和连接或者插接方式连接。

[0017] 上述所述的普通静物透明模型中,所述透明模型可以是坛罐类模型、果蔬类模型等外表不规则静物

[0018] 本实用新型中设计的辅助结构线条,由于设置在不规则透明静物模型的凸出部、凹陷部、尺寸过渡部或者形状过渡部,且具有不同于透明静物本身的色彩,有利于学习者的观察对比,在学习时相当于设立一个坐标系。更加有利于对造型结构、空间和透视的理解和绘画。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例一的青椒静物透明模型的立体外形示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例一的青椒静物透明模型的立体纵剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型实施例一的青椒静物透明模型的立体横剖面结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型实施例二的苹果透明静物模型的立体外形示意图;

[0023] 图5为本实用新型实施例二的苹果透明静物模型的立体纵剖面结构示意图;

[0024] 图6是本实用新型实施例三的青子透明静物模型立体外观结构示意图;

[0025] 图7是本实用新型实施例三的梨透明静物模型立体外观结构示意图;

[0026] 图8是本实用新型实施例三的坛罐透明静物模型立体外观结构示意图。

[0027] 图中所示:11为透明静物本体;12为纵向线条;13为凸出部;14为横向线条;15为过渡部;16为凹陷部;17为透明模型壁;18为凹槽。

[0028] 21为透明静物本体;22为纵向线条;24为横向线条;26为凹陷部;27为透明模型壁;28为凹槽。

具体实施方式

[0029] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0030] 本实用新型的普通静物透明模型,是在所述普通静物透明模型本体的结构突出转折处设置有辅助结构线条。所述辅助结构线条是设置在透明模型本体表面处、透明模型本

体浅表内部的,所述辅助结构线条是涂色线条、粘贴线条、镶嵌线条或者埋设线条之一或者组合。

[0031] 实施例1

[0032] 如图1、2和3所示,是一种蔬菜类透明静物模型,该实施例是以青椒的透明静物模型进行说明的,由于青椒本身外形结构比较复杂,为非规则形的外观。做成静物模型时也是要成为非规则形状,因而其具有表面的凸出部、凹陷部、尺寸过渡部和形状过渡部。该透明模型在初学者观察起来可能存在一定的难度,因为透明模型本体并没有为观察设置的参照物,即观察坐标。

[0033] 实施例1的静物透明模型本体11是青椒模型,用透明材料如PVC、玻璃等材料制作,为了节省材料,设置为中空结构,在模型表面形成一透明的模型壁17。为了便于观察,本实施例是在该青椒静物透明模型本体11的凸出部13的位置设置纵向的线条12,且在该模型本体11的过渡部15的位置设置横向的线条14。

[0034] 图1中所示的仅仅绘制出来了一条纵向线条12和一条横向线条14,其实该青椒静物模型本体11上的凹陷部16的位置也可以再设置纵向线条12,当然在横向位置也可以再设置其它的过渡部横向线条14。

[0035] 如图2、图3所示,这些纵向线条12和横向线条14的具体设置是这样的,在该透明静物模型本体11的外表面处设置凹槽18,这些凹槽18有横向凹槽和纵向凹槽,其中的纵向凹槽设置在青椒模型本体的凸出部13和凹陷部16的表面处。本实施例的纵向线条12和横向线条14镶嵌在这些凹槽18内。这些横向线条14和纵向线条12均为有色实体线条,其目的是在透明的模型本体11上设置具有色彩的线条来实现参照坐标系的作用。对于初学静物模型素描的学习者来说,可以有助于理解和绘画。

[0036] 实施例2:

[0037] 如图5和图6所示,本实施例的透明模型本体21是透明苹果模型本体,该透明苹果模型本体21上设置凹槽28,凹槽28具有纵向凹槽和横向凹槽,其中的横向凹槽内镶嵌横向线条24,纵向线条内镶嵌纵向线条22,这些横向线条24和纵向线条22均为有色实体线条,其目的是在透明的模型本体21上设置具有色彩的线条来实现参照坐标系的作用。对于初学静物模型素描的学习者来说,可以有助于理解和绘画。

[0038] 实施例3:本实施例仍然以图1为例进行说明,该实施例的纵向线条12和横向线条14使用的是黏贴的有色胶条代替,而不是镶嵌的线条。同时透明模型本体11上也无需设置凹槽18,直接以有色胶条黏贴在青椒模型本体11的表面处,也可以实现本实用新型的目的。

[0039] 实施例4:与实施例3不同,该实施例的纵向线条12和横向线条14使用的是涂布有色线条,而不是黏贴的线条。直接以有色涂料涂布成细窄的线条层于模型本体11的表面处,同样也可以实现本实用新型的目的。

[0040] 实施例5:本实施例仍以实施例1的透明模型本体为基础,只不过纵向线条12和横向线条14不是镶嵌在模型本体11的表面处,而是埋设在模型本体11的模型壁17内部,这样做的目的主要是可以保证透明模型表面没有其它部件不线条,形成表面更为光滑的外观。

[0041] 实施例6:本实施例仍以实施例1的透明模型本体11为基础,青椒模型本体11外侧设置的辅助线条构成辅助框架,该辅助框架具有与透明模型本体11外表面相同的形状,在其中的凸出部3和凹陷部6处均设置纵向线条,在过渡部5处设置横向线条,这些纵向线条和

纵向线条在交叉处互联,才形成环绕模型本体11的框架,组成框架的线条均为有色线条。

[0042] 该辅助框架也可以设置成两部分,两部分之间可以通过扣合、粘合、吸和以及插接等多种连接方式,以便于从模型本体11上取下和装上。该些有色线条组成的框架有利于学习者观察。

[0043] 本实用新型的普通静物透明模型的制作可以通过注塑的方式制成。具体地,是以塑料注塑的方式进行制造。在实际的制造过程中,将熔融的塑料利用压力注进到塑料制品的模具中,冷却成型后即可制对应的普通静物透明模型本体。

[0044] 普通静物透明模型的制作还可以通过3D打印技术制成。具体地,是以数字模型文件为基础,运用粉末状塑料粘合材料,通过逐层打印的方式制成普通静物透明模型。

[0045] 上述以青椒、苹果等模型进行说明,当然本实用新型的模型本体还可以是坛罐类模型,如图8所述的罐子,在尺寸过渡部位置设置辅助线条结构。图7所述的梨子模型,在所示的形状过渡部设置辅助线条结构、如图6所示茄子的,在尺寸过渡部设置辅助线条结构。

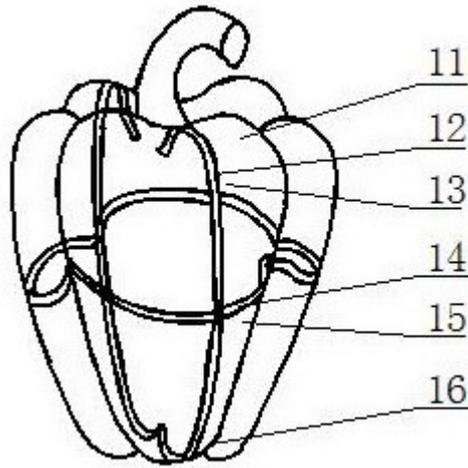


图1

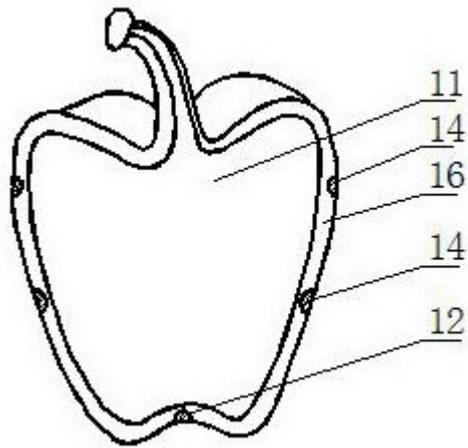


图2

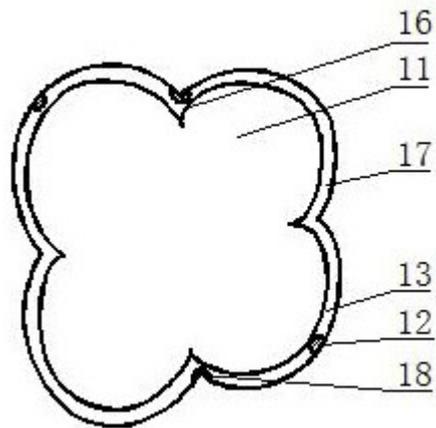


图3

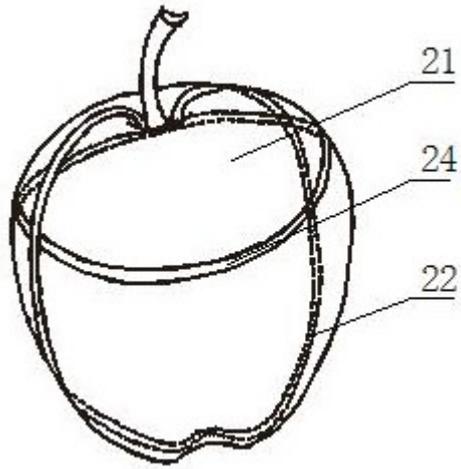


图4

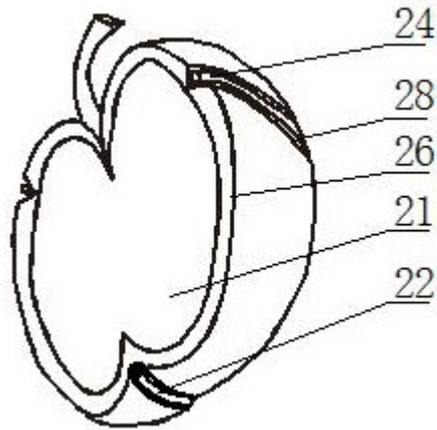


图5

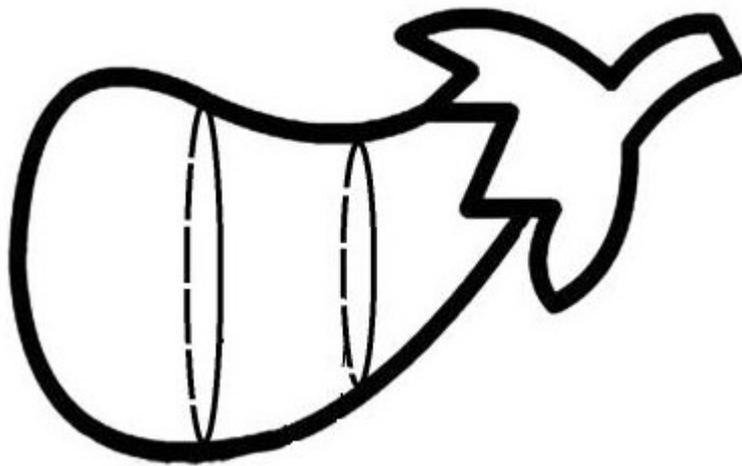


图6

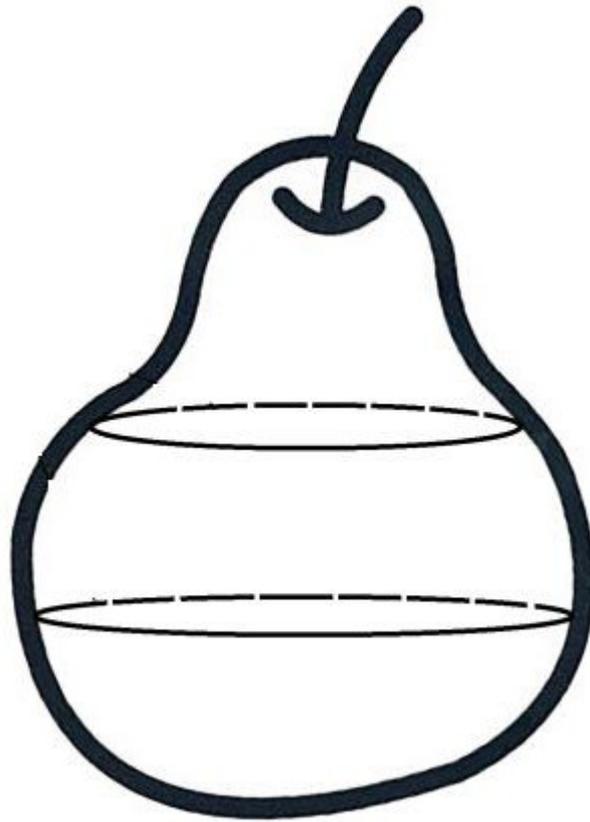


图7

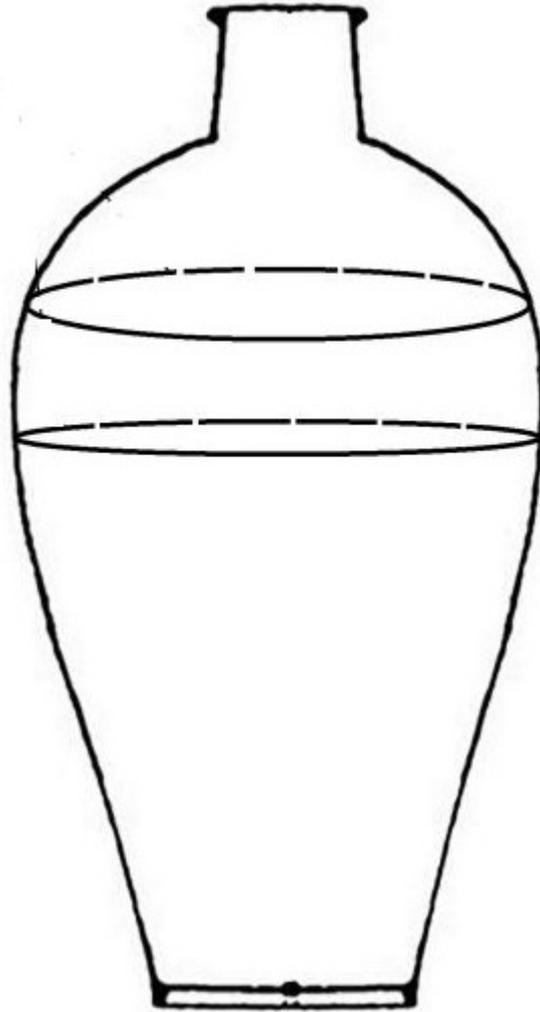


图8