



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203169992 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320154255. 4

(22) 申请日 2013. 04. 01

(73) 专利权人 邓来祥

地址 404500 重庆市云阳县双江镇五同路
430 号 2 单元 5-1

(72) 发明人 邓来祥

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 孔凡亮

(51) Int. Cl.

A63H 3/00 (2006. 01)

A63H 3/36 (2006. 01)

A63H 33/22 (2006. 01)

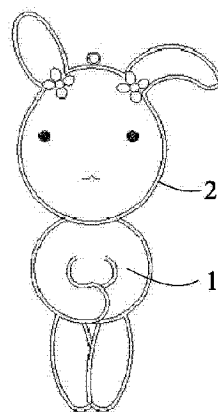
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变色玩具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种变色玩具,其包括玩具本体,该玩具本体的外表面为粗糙面,该玩具本体的外表面涂覆有厚度为 $15 \sim 28 \mu\text{m}$ 的感温变色层;本实用新型结构设计巧妙、合理,设有感温变色层,使玩具表面的颜色能随温度变化而变化,更具美观视觉效果,避免玩耍者产生枯燥乏味的感觉,大大提高玩具的可玩性及趣味性;而且玩具本体的外表面为粗糙面,便于感温变色层附着,有效解决易掉漆问题,有效延长玩具的玩耍寿命;另外还可以设有多色发光装置,使玩具在温度不变的情况,依然可以呈现出变色效果,进一步增强玩具的艺术性和可观赏性,具有多种玩法,娱乐性高;而且本实用新型的整体结构简单,成本低,易于实现。



1. 一种变色玩具,其包括玩具本体,其特征在于:所述玩具本体的外表面为粗糙面,该玩具本体的外表面涂覆有厚度为 $15 \sim 28 \mu\text{m}$ 的感温变色层。

2. 根据权利要求 1 所述的变色玩具,其特征在于:所述玩具本体包括透明或半透明的中空壳体及设置在该中空壳体内的多色发光装置,该多色发光装置包括电源、控制开关及多色发光模组,该多色发光模组通过控制开关与所述电源相连接。

3. 根据权利要求 2 所述的变色玩具,其特征在于:所述玩具本体的外形轮廓呈动物造型。

4. 根据权利要求 3 所述的变色玩具,其特征在于:所述动物造型为兔子、小熊、猴子和猫中的一种。

5. 根据权利要求 2 所述的变色玩具,其特征在于:所述多色发光模组为三色发光二极管。

变色玩具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具，具体涉及一种变色玩具。

背景技术

[0002] 随着市场进步，人们审美提高，对玩具的要求也日益增高，玩具的创意也层出不穷。现有的玩具颜色一成不变，显的比较呆板，不够美观。为此，关于玩具色彩的创意也随之而生。

[0003] 授权公告号为 CN2872332Y 的中国实用新型专利公开了一种感温变色卡通，其包括温度计，并将温度计装在卡通饰物上，传热基板连接到感温变色单元上，以使卡通饰物表面的颜色随温度变化而改变，其感温变色单元是以热色液基或热色涂料或感温变色油墨为感温变色介质。这种感温变色卡通需借助温度计和感温变色介质才能实现变色，且容易发生故障，导致其的可玩性和趣味性不高，容易使玩耍者产生枯燥乏味的感觉，缺少乐趣。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于，针对上述不足，提供一种结构设计巧妙、合理，玩具表面颜色能随温度变化而变化，趣味性高且易于实现，不易掉漆的变色玩具。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型所提供的技术方案是：一种变色玩具，其包括玩具本体，所述玩具本体的外表面为粗糙面，该玩具本体的外表面涂覆有厚度为 $15 \sim 28 \mu\text{m}$ 的感温变色层。

[0006] 作为本实用新型的一种改进，所述玩具本体包括透明或半透明的中空壳体及设置在该中空壳体内的多色发光装置，该多色发光装置包括电源、控制开关及多色发光模组，该多色发光模组通过控制开关与所述电源相连接。

[0007] 作为本实用新型的一种改进，所述玩具本体的外形轮廓呈动物造型。

[0008] 作为本实用新型的一种改进，所述动物造型为兔子、小熊、猴子和猫中的一种。

[0009] 作为本实用新型的一种改进，所述多色发光模组为三色发光二极管。

[0010] 本实用新型的有益效果为：本实用新型结构设计巧妙、合理，设有感温变色层，使玩具表面的颜色能随温度变化而变化，具有较好的美观视觉效果，避免玩耍者产生枯燥乏味的感觉，大大提高玩具的可玩性及趣味性；而且玩具本体的外表面为粗糙面，便于感温变色层附着，有效解决易掉漆问题，有效延长玩具的玩耍寿命；另外还可以设有多色发光装置，使玩具在温度不变的情况，依然可以呈现出变色效果，使玩具发出红、蓝、绿等各种灯光，进一步增强玩具的艺术性和可观赏性，具有多种玩法，娱乐性高；而且本实用新型的整体结构简单，成本低，易于实现，利于推广应用。

[0011] 下面结合附图与实施例，对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的实施例 1 结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型的实施例 2 结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例 1:参见图 1,本实施例提供一种变色玩具,其包括玩具本体 1,所述玩具本体 1 的外表面为粗糙面,该玩具本体 1 的外表面涂覆有感温变色层 2。本实施例中,该感温变色层 2 的厚度优选为 $22\mu\text{m}$ 。一般来讲,感温变色层 2 越厚,变色温度越高,这是因为感温变色涂料成膜后,其中感温粉的含量相对要高,发生反应时所吸收的能量也越大。因此必须提高反应温度才能出现同样的变色。为提高变色效果的灵敏度,试验表明,感温变色层 2 的厚度一般为 $15\sim 28\mu\text{m}$ 为宜。

[0015] 为提高玩具吸引力,所述玩具本体 1 的外形轮廓呈兔子状。

[0016] 本实施例中,所述玩具本体 1 设有感温变色层 2,能使玩具本体 1 的表面颜色随着温度变化而变化,具有较好的美观视觉效果,避免玩耍者产生枯燥乏味的感觉,大大提高玩具的可玩性及趣味性;而且玩具本体 1 的外表面为粗糙面,便于感温变色层 2 附着,有效解决易掉漆问题,有效延长玩具的玩耍寿命。

[0017] 实施例 2:参见图 2,本实施例提供一种变色玩具,其与实施例 1 基本相同,区别点在于,所述玩具本体 1 包括透明或半透明的中空壳体及设置在该中空壳体内的多色发光装置 3,该多色发光装置 3 包括电源 31、控制开关 32 及多色发光模组 33,该多色发光模组 33 通过控制开关 32 与所述电源 31 相连接。

[0018] 本实施例中,所述多色发光模组 33 为三色发光二极管。其它实施例中,该多色发光模组 33 也可以由红光 LED、绿光 LED 和蓝光 LED 组成。

[0019] 本实施例中,所述玩具本体 1 的外形轮廓呈小熊状。其它实施例中,该玩具本体 1 的外形轮廓也可以呈猴子、猫或其它动物造型。

[0020] 本实施例中,玩具本体 1 内加设有多色发光装置 3 后,可以使玩具本体 1 在温度不变的情况,依然可以呈现出变色效果,使玩具本体 1 发出红、蓝、绿等各种灯光,进一步增强玩具的艺术性和可观赏性,具有多种玩法,娱乐性高。

[0021] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。采用与其相同或相似的其它玩具,均在本实用新型保护范围内。

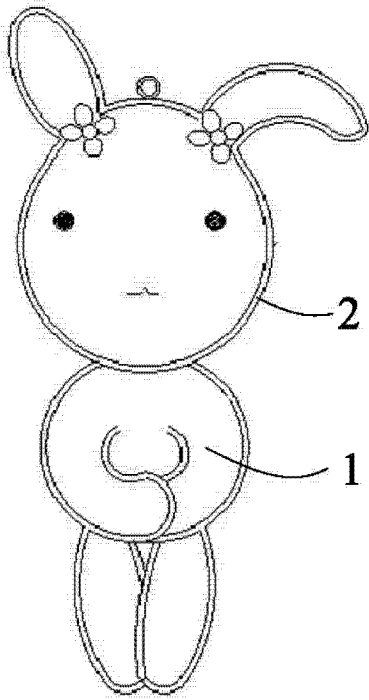


图 1

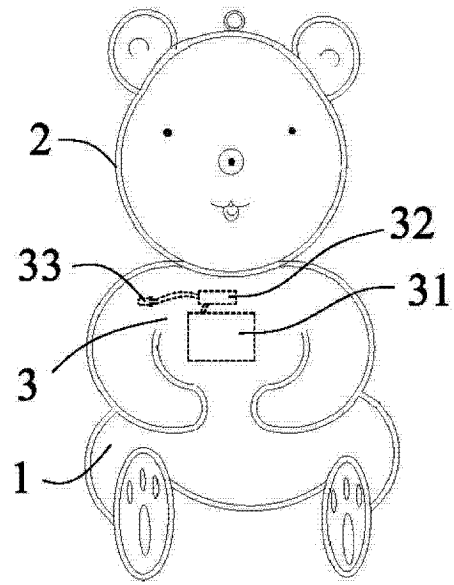


图 2