



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118145176 A

(43) 申请公布日 2024.06.07

(21) 申请号 202410447450.9

B65D 25/38 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.15

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

(71) 申请人 浙江恒赫生物科技有限公司

地址 323300 浙江省丽水市遂昌县云峰街
道尚志路11号

(72) 发明人 卢振彬 罗利炎 羊纪林

(74) 专利代理机构 金华蘑菇云专利代理事务所
(普通合伙) 33461

专利代理师 张丽娟

(51) Int. Cl.

B65D 65/46 (2006.01)

B65D 8/04 (2006.01)

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/34 (2006.01)

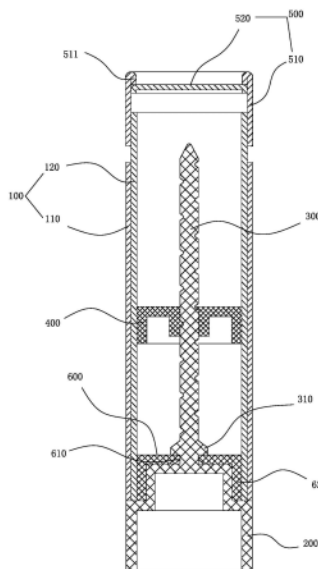
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种环保固体胶管以及成品固体胶

(57) 摘要

本发明涉及一种环保固体胶管。它包括胶管、转动连接于所述胶管底部的旋钮、同轴固定在所述旋钮上并位于所述胶管内的螺杆、转动装配在所述螺杆上的升降座以及盖设在所述胶管上端的密封盖,所述胶管包括相互固定套接的纸质外管和纸质内管,所述纸质内管上设有至少两条与其同轴的弯折筋,所述弯折筋为向内侧凸出设置,所述升降座的外壁上设有与所述弯折筋相适应的定位槽。胶管包括相互固定套接的纸质外管和纸质内管,胶管由纸质材质构成,实现了胶管的完全可降解效果,提高本发明的环保性。



1. 一种环保固体胶管,包括胶管、转动连接于所述胶管底部的旋钮、同轴固定在所述旋钮上并位于所述胶管内的螺杆、转动装配在所述螺杆上的升降座以及盖设在所述胶管上端的密封盖,其特征在于:所述胶管包括相互固定套接的纸质外管和纸质内管,所述纸质内管上设有至少两条与其同轴的弯折筋,所述弯折筋为向内侧凸出设置,所述升降座的外壁上设有与所述弯折筋相适应的定位槽。

2. 根据权利要求1所述的环保固体胶管,其特征在于:所述胶管的底部还固定有定位塞,所述定位塞上设有与所述胶管同轴的定位孔,所述螺杆的底部设有限位块,所述螺杆根部与所述定位孔插接,所述限位块和所述旋钮分别抵接于所述定位塞的上下侧。

3. 根据权利要求2所述的环保固体胶管,其特征在于:所述定位塞上设有与所述胶管内轮廓密封固定的环状体。

4. 根据权利要求2所述的环保固体胶管,其特征在于:所述定位孔的下侧轮廓处和所述限位块的上侧外轮廓处均设有倒角。

5. 根据权利要求1所述的环保固体胶管,其特征在于:所述纸质外管的外表面和所述纸质内管的内表面均覆盖有覆膜。

6. 根据权利要求5所述的环保固体胶管,其特征在于:所述纸质内管的上端为高于所述纸质外管的上端,所述密封盖可与所述纸质内管套接。

7. 根据权利要求1所述的环保固体胶管,其特征在于:所述密封盖包括纸质盖管和纸质盖板,所述纸质盖管的上端设有内翻的限位折边,所述纸质盖板设于所述纸质盖管内部且与所述限位折边抵接。

8. 根据权利要求7所述的环保固体胶管,其特征在于:所述纸质盖管和所述纸质盖板的内外侧也都覆盖有覆膜。

9. 一种成品固体胶,包括固体胶管和其内部设有的胶棒,其特征在于:所述固体胶管为权利要求1至8任意一项所述的环保固体胶管。

一种环保固体胶管以及成品固体胶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种固体胶管,尤其是涉及一种环保固体胶管以及成品固体胶。

背景技术

[0002] 固体胶是一类比较理想的粘合剂,它是将热液注入模中,冷却后变成固体,装入唇膏式管中,形成固体粘合剂。相比液体胶,固体胶具有携带使用方便、不污染粘接面以外的区域、薄纸亦不会浸透、粘接力强,并能长期保持胶粘性等特点。

[0003] 成品固体胶由胶管和胶棒构成,胶棒为固化的粘合剂,胶管则是容纳胶棒的容器,为了方便保存和使用,现有胶管的结构与口红管类似,一般由胶管、转动连接于所述胶管底部的旋钮、同轴固定在所述旋钮上并位于所述胶管内的螺杆、转动装配在所述螺杆上的升降座以及盖设在所述胶管上端的密封盖构成,胶棒整体位于胶管内,且其下端固定在升降座上,通过旋转旋钮可以带动升降座上下移动,进而控制胶棒伸缩。现有胶管的材质均为塑料材质,具有可塑性强、强度足够、成本低廉等优点,但是塑料不容易降解,会污染环境。塑料生产行业很早就开始可降解塑料的研究,至今开发了多种类可降解塑料,但是大多可降解塑料的成本过高,不容易被固体胶生产行业所接受,热塑性淀粉塑料作为一款可大规模生产的可降解材料,其成本相对低廉,但是具有受潮降解的特性,因此也不适合用于胶管的制作。因此,开发一款具有环保效果的胶管是固体胶生产行业亟需解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种环保固体胶管以及成品固体胶;解决现有技术中存在固体胶的胶管为塑料件导致不环保的问题。

[0005] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种环保固体胶管,包括胶管、转动连接于所述胶管底部的旋钮、同轴固定在所述旋钮上并位于所述胶管内的螺杆、转动装配在所述螺杆上的升降座以及盖设在所述胶管上端的密封盖,所述胶管包括相互固定套接的纸质外管和纸质内管,所述纸质内管上设有至少两条与其同轴的弯折筋,所述弯折筋为向内侧凸出设置,所述升降座的外壁上设有与所述弯折筋相适应的定位槽。

[0006] 进一步的,所述胶管的底部还固定有定位塞,所述定位塞上设有与所述胶管同轴的定位孔,所述螺杆的底部设有限位块,所述螺杆根部与所述定位孔插接,所述限位块和所述旋钮分别抵接于所述定位塞的上下侧。虽然由于纸质品在强度和抗潮湿性能上的不足而导致本发明中的旋钮、螺杆、升降座、定位塞依旧采用塑料材质,但这些配件的尺寸相对较小,因此本发明中的大部分结构实现可完全降解效果,因而,本发明依旧具有足够的环保性。

[0007] 进一步的,所述纸质外管的外表面和所述纸质内管的内表面均覆盖有覆膜。

[0008] 进一步的,所述密封盖包括纸质盖管和纸质盖板。

[0009] 进一步的,所述纸质盖管和所述纸质盖板的内外侧也都覆盖有覆膜。

[0010] 本发明中所用到的纸质品可以是任意硬度较高的卡纸。

[0011] 本发明还提供了一种成品固体胶,包括固体胶管和其内部设有的胶棒,其特征在于:所述固体胶管为上述的环保固体胶管。由于上述的环保固体胶管具有上述的技术效果,具有该固体胶管的成品固体胶也具有相同的技术效果。

[0012] 因此,本发明相比现有技术具有以下特点:1.胶管包括相互固定套接的纸质外管和纸质内管,胶管由纸质材质构成,实现了胶管的完全可降解效果,提高本发明的环保性;2.所述纸质内管上设有至少两条与其同轴的弯折筋,所述弯折筋为向内侧凸出设置,所述升降座的外壁上设有与所述弯折筋相适应的定位槽,弯折筋与定位槽的作用在于让升降座保持无法旋转的状态,这样螺杆旋转的时候,升降座才能实现沿着纸质内管上下升降;3.密封盖包括纸质盖管和纸质盖板,实现了密封盖的完全可降解效果,进一步提高本发明的环保性;4.本发明中的纸质配件均可以通过在其外表面设置防水效果的覆膜来提高纸质配件的防潮效果,当然也可以采用其它现有常见的纸张防水效果,比如涂蜡、浸油等。

附图说明

[0013] 附图1是本发明的纵向剖视图;

[0014] 附图2是本发明的横向剖视图;

[0015] 附图3是升降座的俯视图;

[0016] 附图4是本发明纸质部件的断面图。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例,并结合附图,对本发明的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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发明和简化描述,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发明的限制。

[0019] 实施例1:见图1、图2和图3,一种环保固体胶管,包括胶管100、转动连接于胶管底部的旋钮200、同轴固定在旋钮上并位于胶管内的螺杆300、转动装配在螺杆上的升降座400以及盖设在胶管上端的密封盖500,胶管包括相互固定套接的纸质外管110和纸质内管120,纸质内管上等间距设有四条与其同轴的弯折筋121,弯折筋为向内侧凸出设置,升降座的外壁上设有与弯折筋相适应的定位槽410。

[0020] 见图1,胶管的底部还固定有定位塞600,定位塞上设有与胶管同轴的定位孔610,螺杆的底部设有限位块310,螺杆根部与定位孔插接,限位块和旋钮分别抵接于定位塞的上下侧。

[0021] 见图1,定位塞上设有与胶管内轮廓密封固定的环状体620。

[0022] 见图1,定位孔的下侧轮廓处和限位块的上侧外轮廓处均设有倒角,装配时,有助于定位孔扩孔变形。

[0023] 见图4,纸质外管的外表面和纸质内管的内表面均覆盖有覆膜700。

[0024] 见图1,纸质内管的上端为高于纸质外管的上端,密封盖可与纸质内管套接。

[0025] 见图1,密封盖包括纸质盖管510和纸质盖板520,纸质盖管的上端设有内翻的限位折边511,纸质盖板设于纸质盖管内部且与限位折边抵接。

[0026] 纸质盖管和纸质盖板的内外侧也都覆盖有覆膜。

[0027] 本发明还提供了一种成品固体胶,包括固体胶管和其内部设有的胶棒,固体胶管为上述的环保固体胶管。由于上述的环保固体胶管具有上述的技术效果,具有该固体胶管的成品固体胶也具有相同的技术效果。同时,由于固体胶管和胶棒的组装属于现有技术,本实施例中不再赘述。

[0028] 本发明可改变为多种方式对本领域的技术人员是显而易见的,这样的改变不认为脱离本发明的范围。所有这样的对所述领域技术人员显而易见的修改将包括在本权利要求的范围之内。

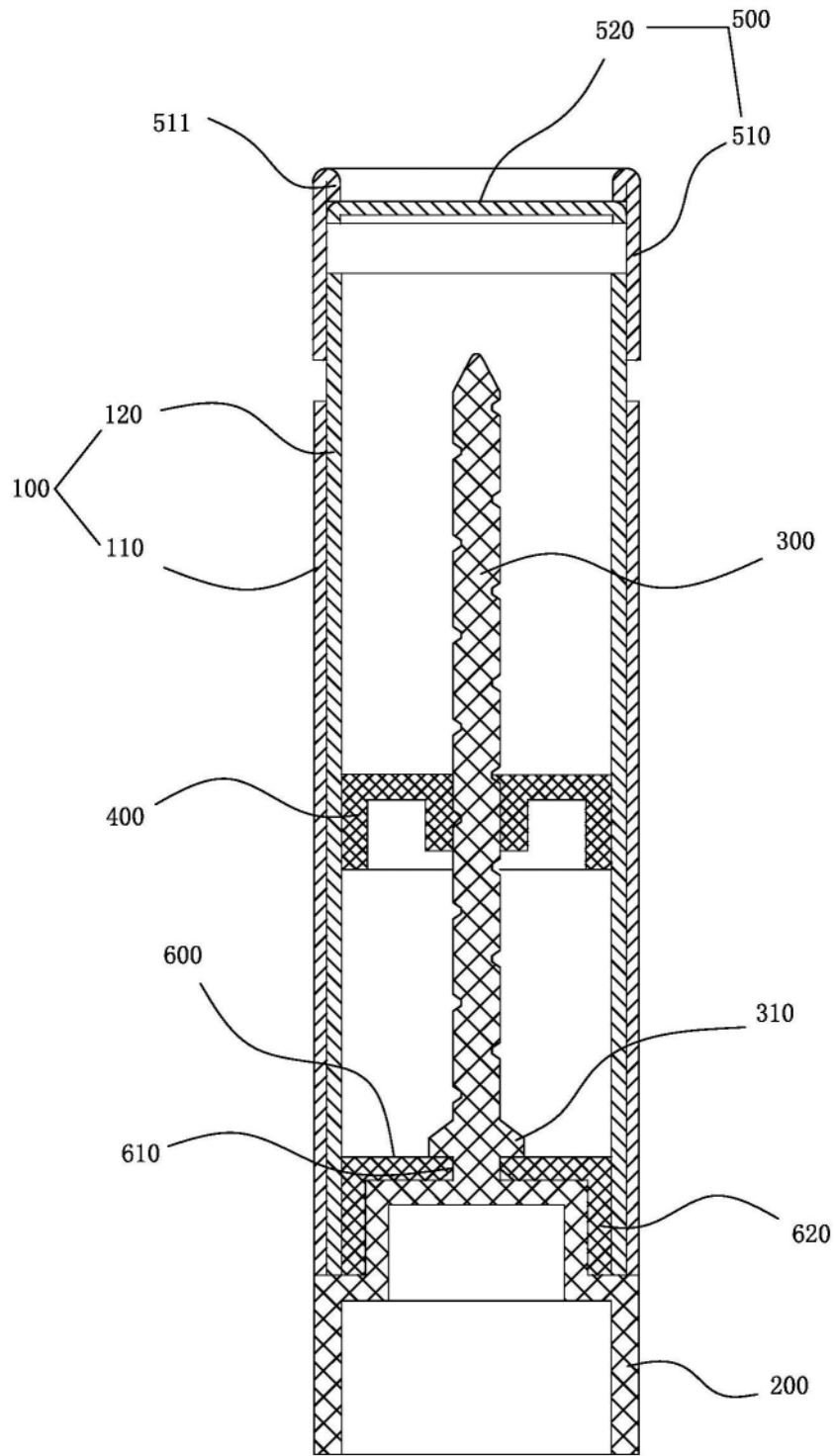


图1

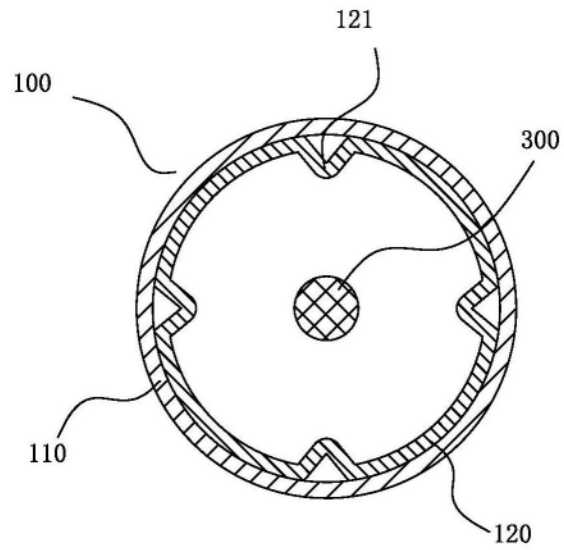


图2

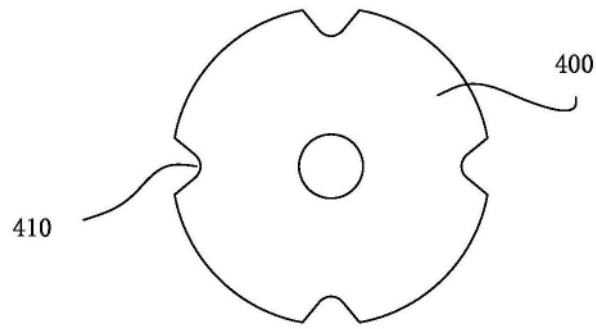


图3

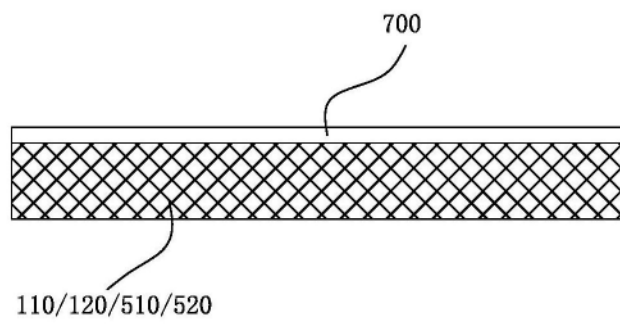


图4