



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206013265 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620812771.5

(22)申请日 2016.07.30

(73)专利权人 广州市威伦食品有限公司

地址 510000 广东省广州市荔湾区芳兴路  
388号五眼桥工业村A座一、二楼

(72)发明人 赵博谦

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司

44369

代理人 李新梅

(51)Int.Cl.

B65D 1/44(2006.01)

B65D 1/02(2006.01)

B65D 1/40(2006.01)

B65D 23/08(2006.01)

B65D 47/20(2006.01)

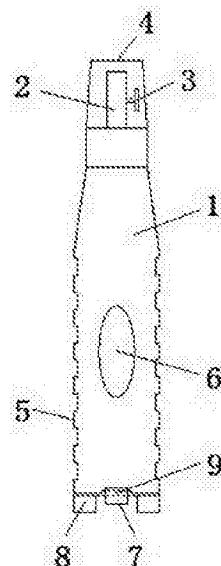
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高强度色素包装瓶

(57)摘要

本实用新型公开一种高强度色素包装瓶，包括有瓶体，所述瓶体顶部设置有瓶嘴，所述瓶嘴上设置有控制阀和瓶盖，所述瓶体外壁上设置有凹凸纹，所述瓶体上设置有通透空洞，所述瓶体底部设置通孔和垫块，所述通孔上设置有瓶塞；该高强度色素包装瓶使用方便和抗冲击性能好。



1. 一种高强度色素包装瓶,其特征在于:包括有瓶体,所述瓶体顶部设置有瓶嘴,所述瓶嘴上设置有控制阀和瓶盖,所述瓶体外壁上设置有凹凸纹,所述瓶体上设置有通透空洞,所述瓶体底部设置通孔和垫块,所述通孔上设置有瓶塞。
2. 根据权利要求1所述的高强度色素包装瓶,其特征在于:所述瓶体表面设置有刻度线。
3. 根据权利要求1所述的高强度色素包装瓶,其特征在于:所述通透空洞呈椭圆形设置。
4. 根据权利要求1所述的高强度色素包装瓶,其特征在于:所述通透空洞位于瓶体中央。
5. 根据权利要求1所述的高强度色素包装瓶,其特征在于:所述垫块为呈长方体状设置。
6. 根据权利要求1所述的高强度色素包装瓶,其特征在于:所述垫块设置有四块。
7. 根据权利要求6所述的高强度色素包装瓶,其特征在于:所述垫块环绕瓶体底部中心阵列设置。
8. 根据权利要求1所述的高强度色素包装瓶,其特征在于:所述垫块与瓶体之间为粘合连接。
9. 根据权利要求1所述的高强度色素包装瓶,其特征在于:所述通孔位于瓶体底面中央。
10. 根据权利要求1所述的高强度色素包装瓶,其特征在于:所述通孔呈圆形设置。

## 一种高强度色素包装瓶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高强度色素包装瓶。

### 背景技术

[0002] 许多天然食品具有本身的色泽,这些色泽能促进人的食欲,增加消化液的分泌,因而有利于消化和吸收,是食品的重要感官指标。但是,天然食品在加工保存过程中容易退色或变色,为了改善食品的色泽,人们常常在加工食品的过程中添加食用色素,以改善感官性质。在食品中添加色素并不是现代人的专利,其实,在我国古代,人们就知道利用红曲色素来制作红酒。自从1856年英国人帕金合成出第一种人工色素——苯胺紫之后,合成色素也登台登场,扮演着改善食品色泽的角色。现在常用的食品色素包括两类:天然色素与人工合成色素。天然色素来自天然物,主要由植物组织中提取,也包括来自动物和微生物的一些色素。人工合成色素是指用人工化学合成方法所制得的有机色素,主要是以煤焦油中分离出来的苯胺染料为原料制成的。在很长的一段时间里,由于人们没有认识到合成色素的危害,并且合成色素与天然色素相比较,具有色泽鲜艳、着色力强、性质稳定和价格便宜等优点,许多国家在食品加工行业普遍使用合成色素。

[0003] 现有的色素包装瓶存在抗冲击性能差的缺点。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种抗冲击性能好的高强度色素包装瓶。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种高强度色素包装瓶,包括有瓶体,所述瓶体顶部设置有瓶嘴,所述瓶嘴上设置有控制阀和瓶盖,所述瓶体外壁上设置有凹凸纹,所述瓶体上设置有通透空洞,所述瓶体底部设置通孔和垫块,所述通孔上设置有瓶塞。

[0007] 作为优选,所述瓶体表面设置有刻度线,能让人们清楚的知道瓶体内的色素液体剩余量。

[0008] 作为优选,所述通透空洞呈椭圆形设置。

[0009] 作为优选,所述通透空洞位于瓶体中央。

[0010] 作为优选,所述垫块为呈长方体状设置。

[0011] 作为优选,所述垫块设置有四块。

[0012] 作为优选,所述垫块环绕瓶体底部中心阵列设置。

[0013] 作为优选,所述垫块与瓶体之间为粘合连接。

[0014] 作为优选,所述通孔位于瓶体底面中央。

[0015] 作为优选,所述通孔呈圆形设置。

[0016] 本实用新型的有益效果为:该高强度色素包装瓶通过在瓶体表面设置有凹凸纹,大大提高了瓶体的强度,进而提高了瓶体的抗冲击性能;通过设置有控制阀,可以调节色素液体的流出大小,使用方便;通过设置有通透空洞,人们可以用手部穿过通透空洞握住包装

瓶,使得密封色素包装瓶的携带更加方便;通过在瓶体底部设置有通孔和瓶塞,当色素液体快用完时,可以打开瓶塞,使得色素液体从通孔中流出,使用方便。此外,瓶体表面设置有刻度线,能让人们清楚的知道瓶体内的色素液体剩余量。

## 附图说明

- [0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明,其中:
- [0018] 图1为本实用新型一种高强度色素包装瓶的结构示意图。
- [0019] 图2为本实用新型另一实施例的结构示意图。

## 具体实施方式

### [0020] 实施例1

[0021] 如图1-2所示,一种高强度色素包装瓶,包括有瓶体1,所述瓶体1顶部设置有瓶嘴2,所述瓶嘴2上设置有控制阀3和瓶盖4,可以调节色素液体的流出大小,使用方便;所述瓶体1外壁上设置有凹凸纹5,大大提高了瓶体1的强度,进而提高了瓶体1的抗冲击性能;所述瓶体1上设置有通透空洞6,所述瓶体1底部设置通孔9和垫块8,所述通孔9上设置有瓶塞7,当色素液体快用完时,可以打开瓶塞7,使得色素液体从通孔中流出。

[0022] 本实施例的有益效果为:该高强度色素包装瓶通过在瓶体表面设置有凹凸纹,大大提高了瓶体的强度,进而提高了瓶体的抗冲击性能;通过设置有控制阀,可以调节色素液体的流出大小,使用方便;通过设置有通透空洞,人们可以用手部穿过通透空洞握住包装瓶,使得密封色素包装瓶的携带更加方便;通过在瓶体底部设置有通孔和瓶塞,当色素液体快用完时,可以打开瓶塞,使得色素液体从通孔中流出,更加便捷。

### [0023] 实施例2

[0024] 如图1-2所示,一种高强度色素包装瓶,包括有瓶体1,所述瓶体1顶部设置有瓶嘴2,所述瓶嘴2上设置有控制阀3和瓶盖4,可以调节色素液体的流出大小,使用方便;所述瓶体1外壁上设置有凹凸纹5,大大提高了瓶体1的强度,进而提高了瓶体1的抗冲击性能;所述瓶体1上设置有通透空洞6,所述瓶体1底部设置通孔9和垫块8,所述通孔9上设置有瓶塞7,当色素液体快用完时,可以打开瓶塞7,使得色素液体从通孔中流出,所述瓶体1表面设置有刻度线10,能让人们清楚的知道瓶体1内的色素液体剩余量,所述通透空洞6呈椭圆形设置,所述通透空洞6位于瓶体1中央,所述垫块8为呈长方体状设置,所述垫块8设置有四块,所述垫块8环绕瓶体1底部中心阵列设置,所述垫块8与瓶体1之间为粘合连接,所述通孔9位于瓶体1底面中央,所述通孔9呈圆形设置。

[0025] 本实施例的有益效果为:该高强度色素包装瓶通过在瓶体表面设置有凹凸纹,大大提高了瓶体的强度,进而提高了瓶体的抗冲击性能;通过设置有控制阀,可以调节色素液体的流出大小,使用方便;通过设置有通透空洞,人们可以用手部穿过通透空洞握住包装瓶,使得密封色素包装瓶的携带更加方便;通过在瓶体底部设置有通孔和瓶塞,当色素液体快用完时,可以打开瓶塞,使得色素液体从通孔中流出,使用方便;瓶体表面设置有刻度线,能让人们清楚的知道瓶体内的色素液体剩余量。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

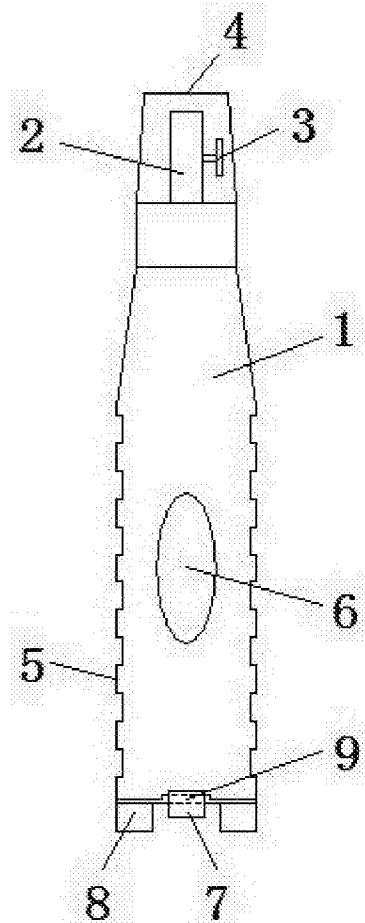


图1

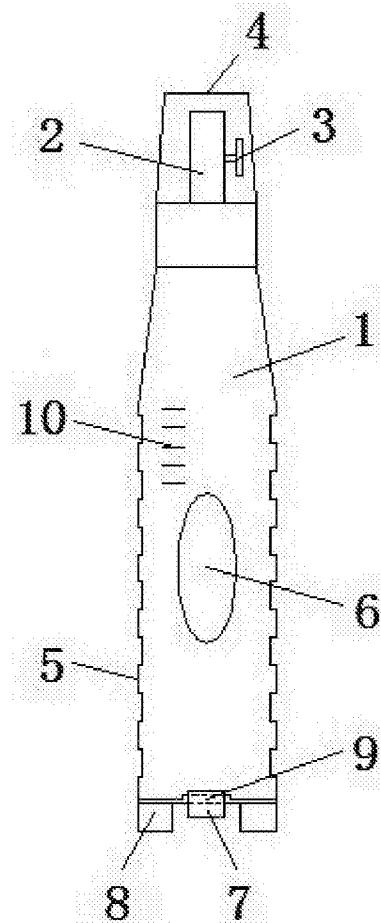


图2