



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208199085 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820769703.4

(22)申请日 2018.05.22

(73)专利权人 浙江申达化妆品包装有限公司  
地址 314422 浙江省嘉兴市海宁市长安镇  
农发区安澜路25号

(72)发明人 慕容冲冲

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所  
(普通合伙) 33251

代理人 郑文涛

(51) Int. Cl.

B65D 1/02(2006.01)

B65D 23/00(2006.01)

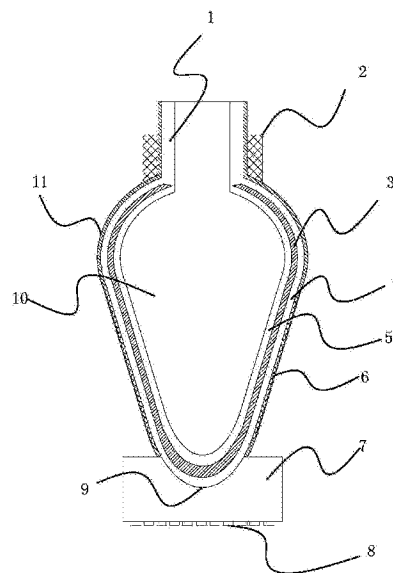
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种改性石英砂高强度玻璃瓶

### (57)摘要

本实用新型提供了一种改性石英砂高强度玻璃瓶,所述的玻璃瓶体呈锥形且上端外直径大于下端外直径,所述玻璃瓶体的上端具有瓶口,所述的玻璃瓶体包括外壳和内胆,所述的橡胶减振片卡嵌在外壳与内胆之间,所述的底座弹性套具有弧形凹槽,玻璃瓶体底部嵌入弧形凹槽内且与底座弹性套通过胶水粘接。该玻璃瓶呈锥形且底部粘接底座弹性套,由于在掉落到地面时受到的冲击集中在外壳凸起处,通过橡胶减振片可以将冲击分散到内胆上,从而防止玻璃瓶破碎提升了玻璃瓶的强度。



1. 一种改性石英砂高强度玻璃瓶,它包括玻璃瓶体、橡胶减振片和底座弹性套,其特征在于,所述的玻璃瓶体呈锥形且上端外直径大于下端外直径,所述玻璃瓶体的上端具有瓶口,所述的玻璃瓶体包括外壳和内胆,所述的橡胶减振片卡嵌在外壳与内胆之间,所述的底座弹性套具有弧形凹槽,玻璃瓶体底部嵌入弧形凹槽内且与底座弹性套通过胶水粘接。

2. 根据权利要求1所述的一种改性石英砂高强度玻璃瓶,其特征在于,所述的瓶口上套有保护套。

3. 根据权利要求1所述的一种改性石英砂高强度玻璃瓶,其特征在于,所述的外壳壁上贴合有一层防爆膜。

4. 根据权利要求1所述的一种改性石英砂高强度玻璃瓶,其特征在于,所述的外壳表面具有球状的凸块。

5. 根据权利要求1所述的一种改性石英砂高强度玻璃瓶,其特征在于,所述的底座弹性套呈圆盘状,为硅胶材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种改性石英砂高强度玻璃瓶,其特征在于,所述的底座弹性套底面设有若干防滑的纹络。

## 一种改性石英砂高强度玻璃瓶

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于玻璃瓶技术领域,涉及一种改性石英砂高强度玻璃瓶。

### 背景技术

[0002] 现有的化妆品种类繁多,有些需要盛放在玻璃瓶中,但玻璃瓶易滑,容易摔碎,尤其是运输或者随身携带过程中,受冲击易破碎。为此我们提出一种改性石英砂高强度玻璃瓶。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种改性石英砂高强度玻璃瓶,该玻璃瓶呈锥形且底部粘接底座弹性套,由于在掉落到地面时受到的冲击集中在外壳凸起处,通过橡胶减振片可以将冲击分散到内胆上,从而防止玻璃瓶破碎提升了玻璃瓶的强度。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种改性石英砂高强度玻璃瓶,它包括玻璃瓶体、橡胶减振片和底座弹性套,其特征在于,所述的玻璃瓶体呈锥形且上端外直径大于下端外直径,所述玻璃瓶体的上端具有瓶口,所述的玻璃瓶体包括外壳和内胆,所述的橡胶减振片卡嵌在外壳与内胆之间,所述的底座弹性套具有弧形凹槽,玻璃瓶体底部嵌入弧形凹槽内且与底座弹性套通过胶水粘接。

[0005] 该玻璃瓶为石英砂制成,石英砂质地坚硬强度高,首先,该玻璃瓶呈锥形,由于在掉落时受到的冲击集中在外壳凸起处,通过橡胶减振片可以将冲击受力点分散到内胆上,防止玻璃瓶体轻易破裂从而提升玻璃瓶体的强度,橡胶减振片可以将外壳受到的冲击分散还可以保护内胆不会破裂,外壳破裂但内胆不会受到影响可以继续盛放液体,底座弹性套可以保护玻璃瓶体底部。

[0006] 进一步的,所述的瓶口上套有保护套。保护套用于保护瓶口,防止破裂。

[0007] 进一步的,所述的外壳壁上贴合有一层防爆膜。玻璃瓶体碎裂后,防爆膜可以用于防止玻璃碎片飞溅四射伤人。

[0008] 进一步的,所述的外壳表面具有球状的凸块。凸块增大摩擦力,方便人拿取,还可以增强外壳的牢固度。

[0009] 进一步的,所述的底座弹性套呈圆盘状,为硅胶材料制成。

[0010] 进一步的,所述的底座弹性套底面设有若干防滑的纹络。纹络可以防滑。

[0011] 与现有技术相比,本改性石英砂高强度玻璃瓶具有以下优点:

[0012] 1. 该玻璃瓶呈锥形,由于在掉落到地面时受到的冲击集中在外壳凸起处,通过橡胶减振片可以将冲击分散到内胆上,从而防止玻璃瓶破碎提升了玻璃瓶的强度。

[0013] 2. 橡胶减振片自身具有弹性,可以将受到的冲击力弱化,起到减振作用。

[0014] 3. 玻璃瓶体碎裂后,防爆膜可以用于防止玻璃碎片飞溅四射伤人。

## 附图说明

[0015] 图1是改性石英砂高强度玻璃瓶结构示意图。

[0016] 图中,1、瓶口;2、保护套;3、橡胶减振片;4、外壳;5、内胆;6、凸块;7、底座弹性套;8、纹络;9、弧形凹槽;10、玻璃瓶体;11、防爆膜。

## 具体实施方式

[0017] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0018] 如图1所示,一种改性石英砂高强度玻璃瓶,它包括玻璃瓶体10、橡胶减振片3和底座弹性套7,所述的玻璃瓶体10呈锥形且上端外直径大于下端外直径,所述玻璃瓶体10的上端具有瓶口1,所述的玻璃瓶体10包括外壳4和内胆5,所述的橡胶减振片3卡嵌在外壳4与内胆5之间,所述的底座弹性套7具有弧形凹槽9,玻璃瓶体10底部嵌入弧形凹槽9内且与底座弹性套7通过胶水粘接。

[0019] 所述的瓶口1上套有保护套2。保护套2用于保护瓶口1,防止破裂。

[0020] 所述的外壳4壁上贴合有一层防爆膜11。玻璃瓶体10碎裂后,防爆膜11可以用于防止玻璃碎片飞溅四射伤人。

[0021] 所述的外壳4表面具有球状的凸块6。凸块6增大摩擦力,方便人拿取,还可以增强外壳4的牢固度。

[0022] 所述的底座弹性套7呈圆盘状,为硅胶材料制成。

[0023] 所述的底座弹性套7底面设有若干防滑的纹络8。纹络8可以防滑。

[0024] 该玻璃瓶呈锥形,由于在掉落到地面时受到的冲击集中在外壳4凸起处,通过橡胶减振片3可以将冲击分散到内胆5上,从而防止玻璃瓶破碎提升了玻璃瓶的强度。橡胶减振片3自身具有弹性,可以将受到的冲击力弱化,起到减振作用。

[0025] 该玻璃瓶为石英砂制成,石英砂质地坚硬强度高,首先,该玻璃瓶呈锥形,由于在掉落时受到的冲击集中在外壳4凸起处,通过橡胶减振片3可以将冲击受力点分散到内胆5上,防止玻璃瓶体10轻易破裂从而提升玻璃瓶体10的强度,橡胶减振片3可以将外壳4受到的冲击分散还可以保护内胆5不会破裂,外壳4破裂但内胆5不会受到影响可以继续盛放液体,底座弹性套7可以保护玻璃瓶体10底部。

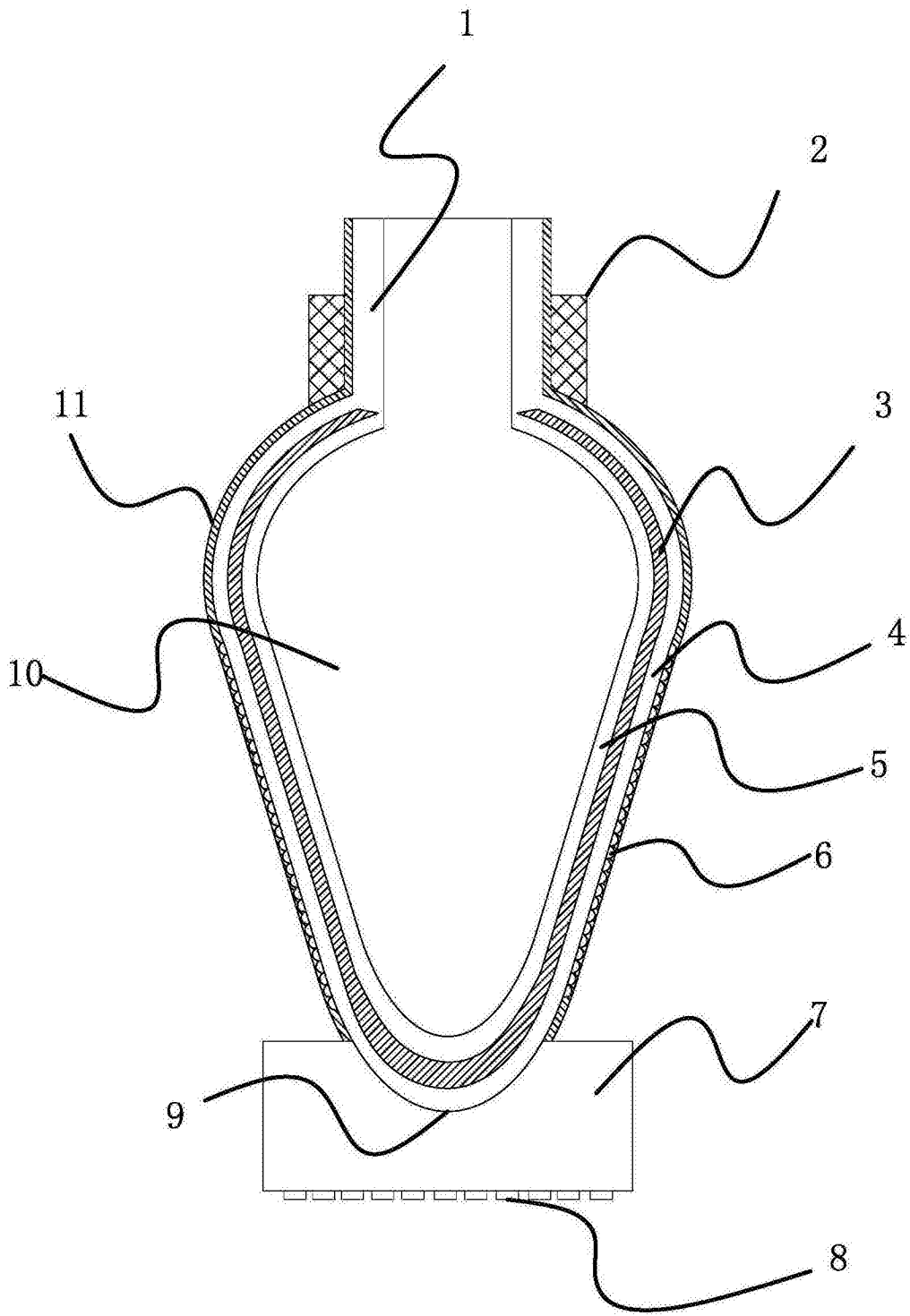


图1