

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G09F 15/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520200209.9

[45] 授权公告日 2006 年 7 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 2800418Y

[22] 申请日 2005.3.25

[21] 申请号 200520200209.9

[73] 专利权人 朱庆辰

地址 100062 北京市北京市崇文区崇文门外大街 3B 号新世界中心北办公楼 905 室

[72] 设计人 朱庆辰

[74] 专利代理机构 北京中建联合知识产权代理事务所

代理人 朱丽岩 田世璐

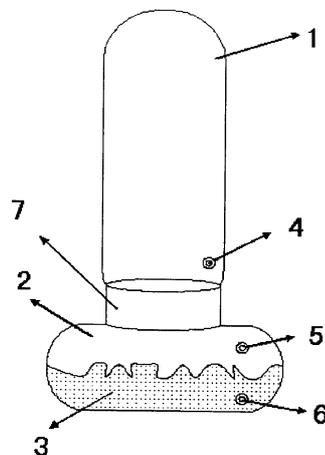
权利要求书 1 页 说明书 2 页

[54] 实用新型名称

不倒充气展柱

[57] 摘要

一种不倒充气展柱，是一个内部充气的囊性体，囊性体上开有气嘴，该囊性体有至少两个充气仓，其上部充气仓为柱形体，底座是一个直径比上部柱形体较大的扁圆形囊性体，扁圆形囊性体内分上下两层，底座上层空腔是另一个充气仓，每个充气仓各有一个气嘴，底座下层空腔是一个填充仓，填充仓开有填充物注入入口，内有填充物。底座上部隆起，可防止下部的填充物被压迫变形或刺伤泄露。本实用新型以下优点：动态直立，醒目有趣，不会倾倒，充气方便，便于携带移动，造价低廉，不怕雨淋日晒，形状可变化多端。既可用于游戏玩具、也可用于健身拳击道具，还可作成产品和动物造型，涂刷各种图案，用于立体广告促销用品和宣传媒体使用。



- 1、一种不倒充气展柱，是一个内部充气的囊性体，囊性体上开有气嘴，其特征在于：该囊性体有至少两个充气仓，其上部充气仓为柱形体，底座是一个直径比上部柱形体较大的扁圆形囊性体，扁圆形囊性体内分上下两层，底座上层空腔是另一个充气仓，每个充气仓各有一个气嘴，底座下层空腔是一个填充仓，填充仓开有填充物注入口，内有填充物。
- 2、根据权利要求1所述的不倒充气展柱，其特征在于：上述柱形体与底座之间由接口连接。
- 3、根据权利要求1或2所述的不倒充气展柱，其特征在于：上述的上部充气仓连有小气仓或装饰物。
- 4、根据权利要求1或2所述的不倒充气展柱，其特征在于：上述填充物是水、沙子、卵石颗粒、谷物或矿物粉体。
- 5、根据权利要求1或2所述的不倒充气展柱，其特征在于：上述柱形体是圆柱体、方柱体、棱柱体或异形柱体。
- 6、根据权利要求1或2所述的不倒充气展柱，其特征在于：上述的上部充气仓的外面粘附有涂料画面层。
- 7、根据权利要求1或2所述的不倒充气展柱，其特征在于：上述柱形体的高度在2.5米以内。

不倒充气展柱

（一）技术领域

本实用新型涉及一种充气制品。

（二）背景技术

现有的充气制品如果作成直立的形状，就容易倾倒，必须使用鼓风机不停地向气囊内充气。中国专利有一种充气立体广告装置，上部立柱与底座密封连接，上部立柱可充气，底座内灌有水，不能防止下部的填充物被压迫变形或刺伤泄露。

（三）实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种不倒充气展柱，解决直立的充气制品容易倾倒的问题；并解决充气制品底座不能防止下部的填充物被压迫变形或刺伤泄露的问题。

本实用新型的技术方案：这种不倒充气展柱，是一个内部充气的囊性体，囊性体上开有气嘴，其特征在于：该囊性体有至少两个充气仓，其上部充气仓为柱形体，底座是一个直径比上部柱形体较大的扁圆形囊性体，扁圆形囊性体内分上下两层，底座上层空腔是另一个充气仓，每个充气仓各有一个气嘴，底座下层空腔是一个填充仓，填充仓开有填充物注入口，内有填充物。

上述柱形体与底座之间由接口连接。

上述充气仓外连有小气仓或装饰物。

上述填充物是水、沙子、卵石颗粒、谷物或矿物粉体。

上述柱形体是圆柱体、方柱体、棱柱体或异形柱体。

上述充气仓的外面粘附有涂料画面层。

上述柱形体的高度在2.5米以内。

有益效果：本实用新型上部充气仓1为柱形体，可为产品和动物造型，作为主要展示部位或打击部位，当受力后，就会摇摇晃晃，甚为有趣。底座上层充气仓2起到支撑上部充气仓的作用，在充气膨胀后，对底座下层填充仓的填充物注入口6起到辅助密闭作用。并在底座充气膨胀后隆起，可防止下部的填充物被压迫变形或刺伤泄露，保证底座的美观。底座上部充气仓可以进行印刷或粘附涂料画面层。底座下层的填充仓3在注入填充物后成为配重，防止不倒充气展柱受到外力的触及时保持不倒，填充物的填充比重可根据所需反弹力量和打击速度调整。

本实用新型的优点：动态直立，不会倾倒，醒目有趣；充气方便，便于携带移动，造价低廉，不怕雨淋日晒，形状可变化多端。既可用于游戏玩具、也可用于健身拳击道具，还作成产品和动物造型，涂刷各种图案，用于立体广告促销用品和宣传媒体使用。

（四）附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

图中：1—上部充气仓、2—底座上层充气仓、3—填充仓、4—上部充气仓气嘴、5—底座上层充气仓气嘴、6—填充物注入口、7—接口。

（五）具体实施方式

实施例参见图1、2，不倒充气展柱的外皮是PVC塑料、橡胶或其它可虫气的材料，该囊性体有至少两个充气仓，其上部充气仓1为柱形体，底座是一个直径比上部柱形体较大的扁圆形囊性体，底座内分上下两层，上层空腔是底座上层充气仓2，底座下层空腔是一个填充仓3，填充仓开有填充物注入口6，内有填充物。每个充气仓各有一个气嘴，即：上部气仓气嘴4和底座上层充气仓气嘴5。为便于连接制造方便，上述柱形体与底座之间可以由缩口的接口7热压连接或胶粘连接。

上述填充物是水、沙子、卵石颗粒、谷物或粉体矿物等。上述柱形体是圆柱体、方柱体、棱柱体或异形柱体。或作成产品或动物造型，柱形体顶部或侧面可连有小充气仓，也可在充气仓内做隔断，将一个充气仓分隔为多个充气仓。上述柱形体的高度在2.5米以内。

若作为广告、宣告媒体使用时，为增强感染力、引人注目，上述柱形体的充气仓室可作为产品主要展示位，在PVC塑料外面可以进行印刷或粘附涂料画面层，也可以在柱形体上缠系、悬挂或粘贴飘带、彩色装饰物。