



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201897003 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201020614872. 4

(22) 申请日 2010. 11. 10

(73) 专利权人 宁波三安制阀有限公司

地址 315700 浙江省宁波市象山县经济开发区丹霞路 80 号

(72) 发明人 翁国栋 石磊 董吉纲

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所 33228

代理人 李迎春

(51) Int. Cl.

F16K 51/00 (2006. 01)

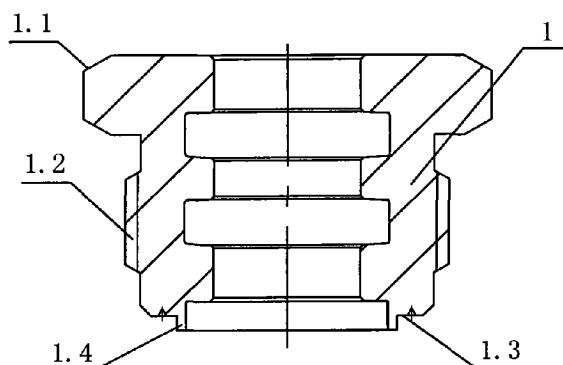
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

气瓶阀用压帽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气瓶阀用压帽, 所述的压帽 (1) 呈柱形, 所述压帽 (1) 的上端为多边形压盖帽 (1.1), 所述压帽 (1) 中部的外表面上设有外螺纹 (1.2), 所述压帽 (1) 的底端设有一与气瓶阀阀体 (2) 内端面相抵的平面 (1.3), 所述的平面 (1.3) 上设有一能减少密封面损伤的环形凸台 (1.4)。该压帽掉落在地时不易损伤密封面, 因此很好地保证了整个气瓶阀的气密性, 使得该产品存在安全隐患的可能性大大降低。



1. 一种气瓶阀用压帽,所述的压帽(1)呈柱形,所述压帽(1)的上端为多边形压盖帽(1.1),所述压帽(1)中部的外表面上设有外螺纹(1.2),所述压帽(1)的底端设有一与气瓶阀阀体(2)内端面相抵的平面(1.3),其特征在于:所述的平面(1.3)上设有一能减少密封面损伤的环形凸台(1.4)。

2. 根据权利要求1所述的气瓶阀用压帽,其特征在于:所述的平面(1.3)上设有一能减少密封面损伤的环形凸台(1.4)是指:所述的环形凸台(1.4)固定在所述的平面(1.3)上。

气瓶阀用压帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种气瓶在充装或使用过程中的启闭装置，具体讲是一种气瓶阀用压帽。

背景技术

[0002] 现有技术的气瓶阀一般由阀体、阀芯、阀杆、压帽、手轮等组成。其中，压帽为气瓶阀中的一个零部件，其具体结构为：压帽呈柱形，其上端为多边形，所述压帽中部的外表面上设有外螺纹，所述压帽底端的端面为一平面，该平面与气瓶阀阀体内的一端面紧配，起密封作用。上述结构的气瓶阀用压帽在实际的使用过程中存在以下缺陷：压帽的形状呈柱形，因此在装配气瓶阀的过程中压帽很容易受触碰而滚落在地，而由于现有技术的压帽底端的平面作为密封面是裸露在外的，因此落地时，压帽的密封面很容易损伤，从而影响整个气瓶阀的气密性，使得该产品存在有安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，克服以上现有技术的缺陷，提供一种掉落在地时不易损伤密封面的气瓶阀用压帽。

[0004] 本实用新型的技术方案是，提供一种气瓶阀用压帽，所述的压帽呈柱形，所述压帽的上端为多边形，所述压帽中部的外表面上设有外螺纹，所述压帽的底端设有一与气瓶阀内端面相抵的平面，所述的平面上设有一能减少密封面损伤的环形凸台。

[0005] 采用以上结构后，本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：

[0006] 本实用新型气瓶阀用压帽的平面上设有环形凸台，该凸台的设置使得压帽在落地时先碰触的最大可能是环形凸台，也有可能是平面的一角，因此该环形凸台的设置能够极大地降低压帽密封面受损伤的可能性，从而很好地保证了整个气瓶阀的气密性，使得该产品存在安全隐患的可能性大大降低。

[0007] 作为改进，所述的环形凸台与所述的平面固为一体。因此该环形凸台与平面的连接牢固，其工作可靠性较高。

附图说明

[0008] 图 1 是实施例 1 中气瓶阀用压帽的结构示意图。

[0009] 图 2 是实施例 1 中气瓶阀用压帽安装于阀体上的结构示意图。

[0010] 图 3 是实施例 2 中气瓶阀用压帽的结构示意图。

[0011] 图 4 是实施例 2 中气瓶阀用压帽安装于阀体上的结构示意图。

[0012] 图中所示 1、压帽，1.1、多边形压盖帽，1.2、外螺纹，1.3、平面，1.4、环形凸台，2、阀体。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示,本实用新型一种气瓶阀用压帽,其属于气瓶阀中的一个常见部件之一。所述的压帽 1 呈柱形,所述压帽 1 的上端为多边形压盖帽 1.1,所述压帽 1 中部的外表面上设有外螺纹 1.2,所述压帽 1 的底端设有一与气瓶阀内端面相抵的平面 1.3,所述的平面 1.3 上设有一能减少密封面损伤的环形凸台 1.4,该环形凸台 1.4 可靠近压帽通孔侧设置,如图 1 所示。该环形凸台 1.4 还可靠近压帽外螺纹侧设置,如图 3 所示。

[0015] 所述的平面 1.3 上设有一能减少密封面损伤的环形凸台 1.4 是指:所述的环形凸台 1.4 固定在所述的平面 1.3 上。

[0016] 所述的环形凸台 1.4 与所述的平面 1.3 固为一体。

[0017] 使用时,将压帽旋合在气瓶阀阀体 2 上,平面 1.3 与阀体 2 的内端面紧配合,压帽密封面上延伸出一环形凸台 1.4,该环形凸台 1.4 置于阀体 2 与阀杆间的空腔或穿设于阀体内的环形槽内。

[0018] 以上仅就本实用新型的最佳实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅限于以上实施例,其具体结构允许有变化。但凡在本实用新型独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

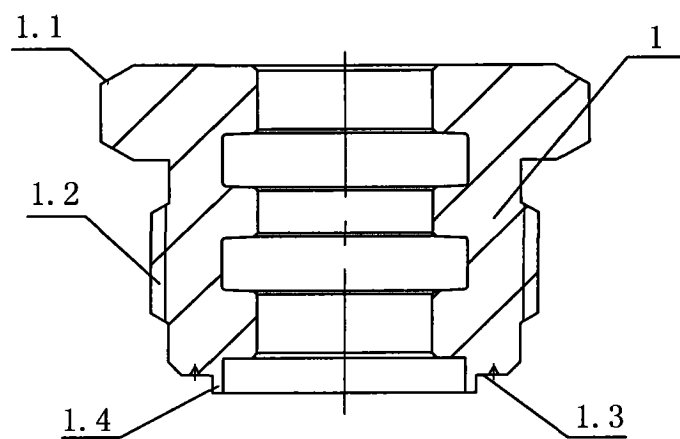


图 1

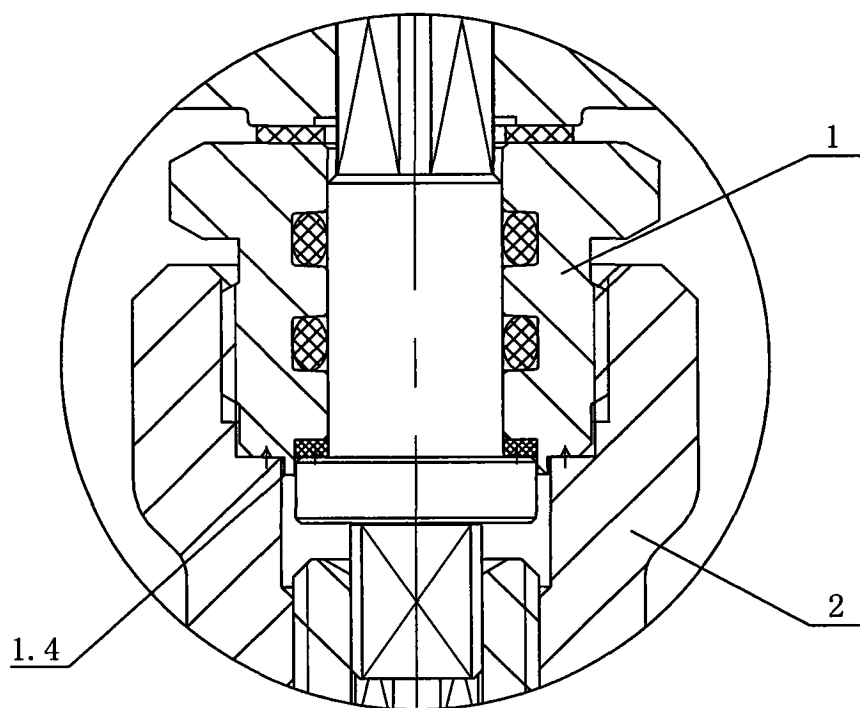


图 2

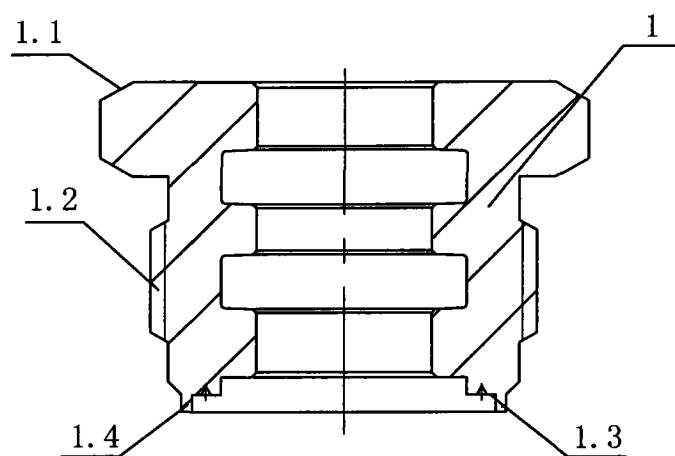


图 3

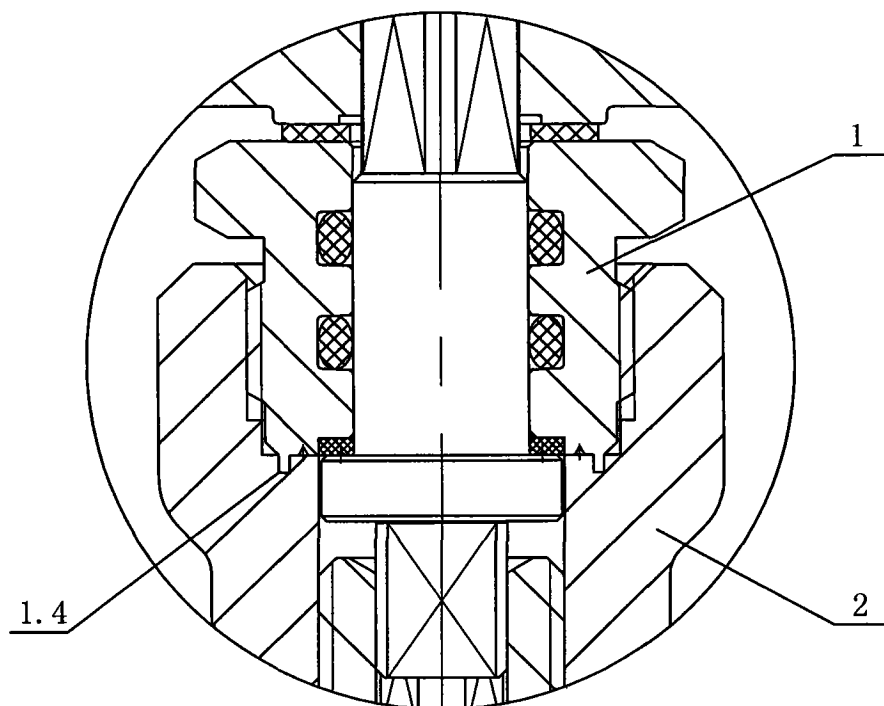


图 4