



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207470421 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721447972.0

(22)申请日 2017.11.03

(73)专利权人 诺安实力可商品检验(青岛)有限公司

地址 266012 山东省青岛市市北区商河路
63号

(72)发明人 付萌 赵春华 张伟伟 邓锁成
杨金运 王宗芳 王永春

(51)Int.Cl.

F04B 53/16(2006.01)

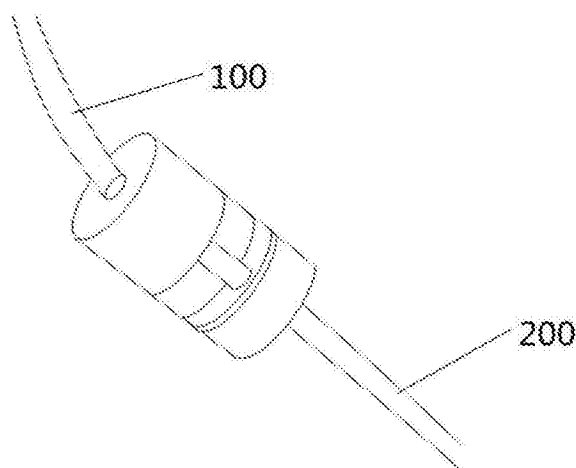
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种泵管连接位保护装置

(57)摘要

实用新型公开了一种泵管连接位保护装置,套设于泵管和连接延长管的连接位置,其中,泵管连接位保护装置包括可通过卡接连接到一起的卡接头和卡接本体。把泵管和连接延长管的连接位置套设起来,可以有效防止压力过大时,出现泵管脱落而导致液体流出的情况,保护了实验人员的人身安全。



1. 一种泵管连接位保护装置,其特征在于,所述泵管连接位保护装置套设于泵管和连接延长管的连接位置,其中,所述泵管连接位保护装置包括可通过卡接连接到一起的卡接头和卡接本体。

2. 根据权利要求1所述的泵管连接位保护装置,其特征在于,所述的卡接头上设置有至少两个卡接凸起。

3. 根据权利要求2所述的泵管连接位保护装置,其特征在于,所述的卡接头上设置有两个卡接凸起,该两个卡接凸起对应设置。

4. 根据权利要求2所述的泵管连接位保护装置,其特征在于,所述卡接凸起突出于卡接头设置。

5. 根据权利要求4所述的泵管连接位保护装置,其特征在于,所述卡接凸起为圆弧形凸起。

6. 根据权利要求2所述的泵管连接位保护装置,其特征在于,所述卡接本体上对应卡接凸起设置有卡槽。

7. 根据权利要求1所述的泵管连接位保护装置,其特征在于,所述卡接头和卡接本体的尾部均设置用于泵管或连接延长管穿过的通孔,所述通孔直径等于泵管或连接延长管的管内直径。

8. 根据权利要求6所述的泵管连接位保护装置,其特征在于,所述卡接头和卡接本体均呈圆管状。

9. 根据权利要求8所述的泵管连接位保护装置,其特征在于,所述卡槽为环绕卡接本体周身设置的环槽。

一种泵管连接位保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实验仪器领域,具体涉及一种泵管连接位保护装置。

背景技术

[0002] 实验室中,用进样泵进行实验时,泵管通常需要与连接延长管进行连接,连接处由于压力过大,容易出现泵管脱落,导致酸碱液外漏,溅到实验人员,对人体造成伤害,因此,现有技术还需要进一步改进和发展。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提供一种泵管连接位保护装置,旨在解决因为压力过大,泵管容易脱落的问题。

[0004] 所采用的技术方案为:一种泵管连接位保护装置,套设于泵管和连接延长管的连接位置,其中,泵管连接位保护装置包括可通过卡接连接到一起的卡接头和卡接本体。

[0005] 卡接头上设置有至少两个卡接凸起。

[0006] 卡接头上设置有两个卡接凸起,该两个卡接凸起对应设置。

[0007] 卡接凸起突出于卡接头设置。

[0008] 卡接凸起为圆弧形凸起。

[0009] 卡接本体上对应卡接凸起设置有卡槽。

[0010] 卡接头和卡接本体的尾部均设置用于泵管或连接延长管穿过的通孔,通孔直径等于泵管或连接延长管的管内直径。

[0011] 卡接头和卡接本体均呈圆管状。

[0012] 卡槽为环绕卡接本体周身设置的环槽。

[0013] 有益效果:本实用新型提供一种泵管连接位保护装置,把泵管和连接延长管的连接位置套设起来,可以有效防止压力过大时,出现泵管脱落而导致液体流出的情况,保护了实验人员的人身安全。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型具体实施例中泵管连接位保护装置的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型具体实施例中泵管连接位保护装置的内部结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。

[0017] 如图1、图2所示的一种泵管连接位保护装置,套设于泵管100和连接延长管200的连接位置,其中,泵管连接位保护装置包括可通过卡接连接到一起的卡接头300和卡接本体400。

[0018] 卡接头300上设置有至少两个圆弧形卡接凸起310。具体的,卡接头300上设置有两个卡接凸起310,该两个卡接凸起310对应设置并且突出于卡接头300。

[0019] 进一步的,卡接本体400上对应卡接凸起310设置有卡槽410,卡槽410为环绕卡接本体400周身设置的环槽。

[0020] 卡接头300和卡接本体400均呈圆管状,尾部均设置有用于泵管100或连接延长管200穿过的通孔500,通孔500直径等于泵管100或连接延长管200的管内直径。

[0021] 应当理解的是,本实用新型的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

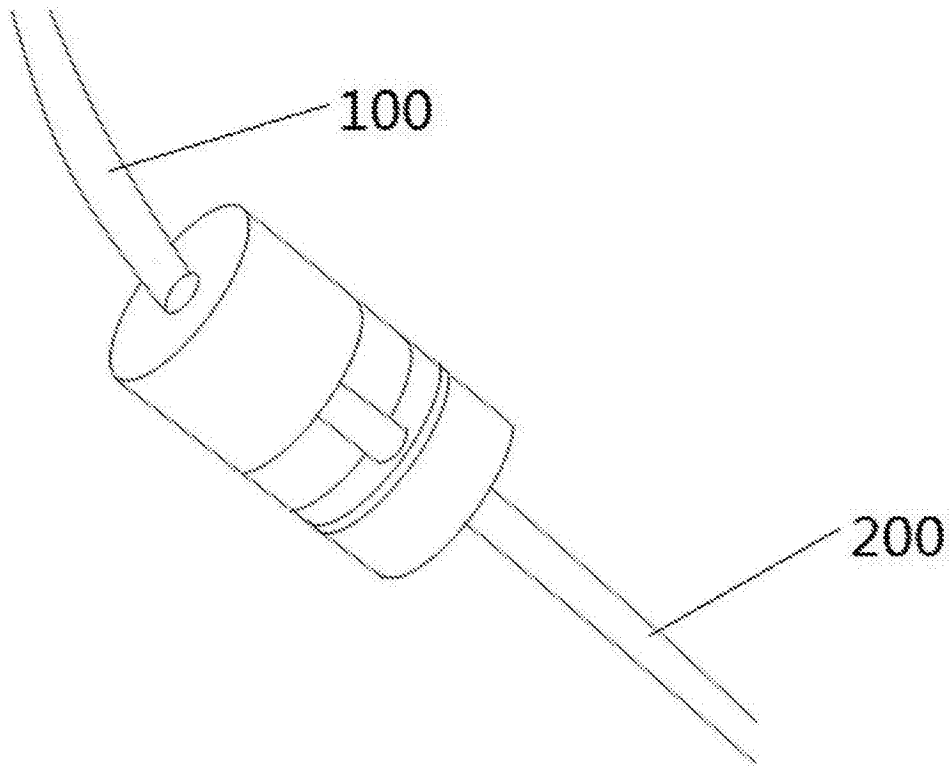


图1

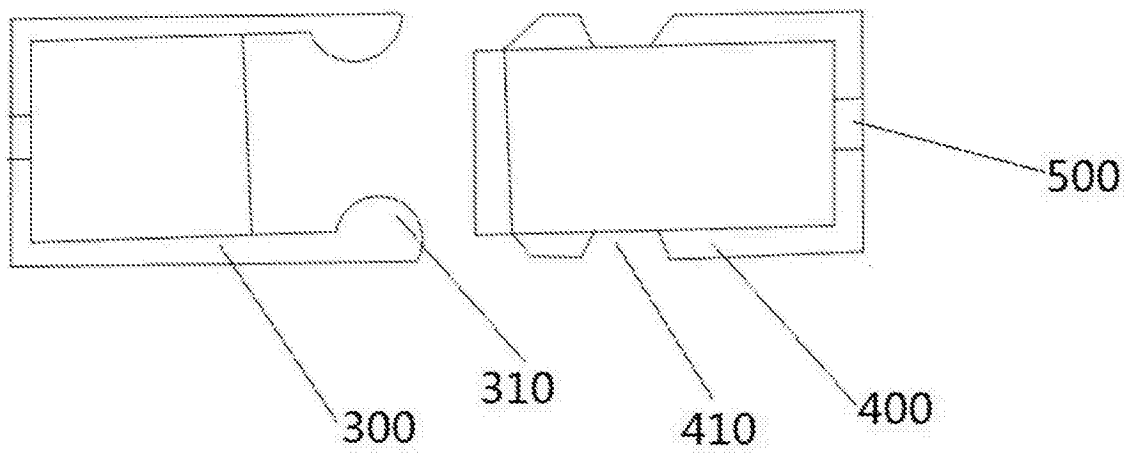


图2