



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220934828 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 10

(21) 申请号 202322507855.0

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 山西支点科技有限公司

地址 030000 山西省太原市万柏林区新晋祠路一段8号中海国际中心14层

(72) 发明人 牛虎斌 黄江 褚红伟 吴昊

(74) 专利代理机构 北京恒律知识产权代理有限公司 11416

专利代理师 李孟轩

(51) Int. Cl.

H02G 15/00 (2006.01)

H02G 15/013 (2006.01)

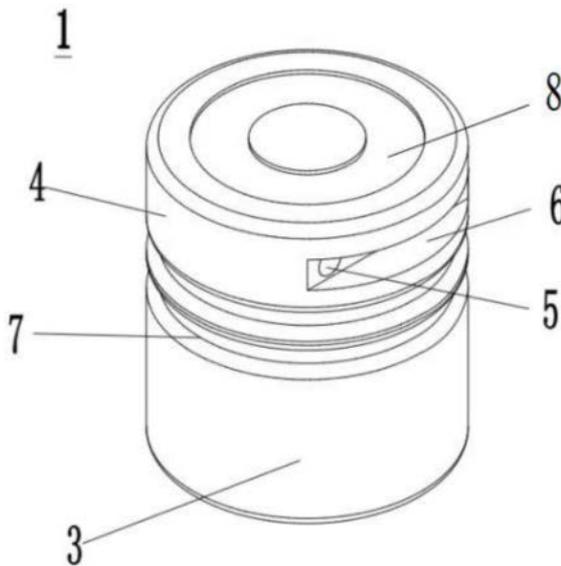
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防尘帽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防尘帽,涉及接头防护技术领域,包括:防尘帽本体和栓绳,防尘帽本体包括卡接件和封闭件,卡接件与封闭件的一端固定连接,卡接件用于与接头卡接固定,封闭件能够对接头进行封闭,封闭件上设置有两个通孔,通孔垂直于封闭件的厚度方向贯穿封闭件;栓绳的第一端依次穿过两个通孔后与栓绳未穿过通孔的部分绑扎固定,第二端用于与接头连接的线缆连接,能够避免丢失,方便从接头上拆下。



1. 一种防尘帽,其特征在于:包括:

防尘帽本体,所述防尘帽本体包括卡接件和封闭件,所述卡接件与所述封闭件的一端固定连接,所述卡接件用于与接头卡接固定,所述封闭件能够对所述接头进行封闭,所述封闭件上设置有两个通孔,所述通孔垂直于所述封闭件的厚度方向贯穿所述封闭件;以及栓绳,所述栓绳的第一端依次穿过两个所述通孔后与所述栓绳未穿过所述通孔的部分绑扎固定,第二端用于与所述接头连接的线缆连接。

2. 根据权利要求1所述的防尘帽,其特征在于:所述卡接件包括内圈、外圈和封闭件,所述内圈设置有所述外圈内侧,所述内圈的一端与所述封闭件固定连接,所述外圈的一端与所述封闭件固定连接,所述封闭件能够对所述内圈和所述外圈靠近所述封闭件的一侧进行封闭,所述内圈和所述外圈之间形成一端开口的环形空腔,所述环形空腔用于使接头的外壳插入并与所述接头卡接固定。

3. 根据权利要求1所述的防尘帽,其特征在于:所述封闭件的两侧对称设置有凹槽,所述通孔的两端分别连通两个所述凹槽,且两个所述通孔平行设置。

4. 根据权利要求2所述的防尘帽,其特征在于:所述防尘帽本体为弹性橡胶材质。

5. 根据权利要求4所述的防尘帽,其特征在于:所述环形空腔的厚度小于所述接头的外壳的厚度。

6. 根据权利要求5所述的防尘帽,其特征在于:所述内圈与所述外圈的轴心线共线。

7. 根据权利要求6所述的防尘帽,其特征在于:所述外圈的长度大于所述内圈的长度。

8. 根据权利要求1所述的防尘帽,其特征在于:所述栓绳为钢丝绳。

9. 根据权利要求8所述的防尘帽,其特征在于:还包括第一钢丝绳卡扣和第二钢丝绳卡扣,所述第一钢丝绳卡扣用于将依次穿过两个所述通孔后的所述钢丝绳的第一端与所述钢丝绳未穿过所述通孔的部分固定连接,所述第二钢丝绳卡扣用于将所述钢丝绳的第二端与所述线缆固定连接。

10. 根据权利要求2所述的防尘帽,其特征在于:所述外圈靠近所述封闭件一端的外侧壁上设置有两个环形凹槽。

一种防尘帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接头防护技术领域,特别是涉及一种防尘帽。

背景技术

[0002] 各类型设备的外接线缆、外接管路和附件接头等全都设计有专用接头,用于设备间相互连接,由于接头上的螺纹、特殊工业处理表面涂层和接头内部通孔等都属于关键且脆弱部分,所以所有接头都需要加盖防尘帽来保护,既保护接头本身也能防止异物通过接头进去设备内部。市面上常规的防尘帽种类很多,防尘帽和连接器是分离式的,经常插拔,易丢失;现有技术中的防尘帽如图4所示,是通过设置了带栓绳耳朵孔10的“栓绳耳朵9”用来用绳子栓住防尘帽,此方法虽然绳子不会掉落,但凸出防尘帽的栓绳耳朵9在栓绳的拉扯下容易扯坏“栓绳耳朵9”,栓绳耳朵孔10撕裂,使防尘帽与栓绳脱离,从而使防尘帽运输中掉落、丢失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种防尘帽,以解决上述现有技术存在的问题,能够避免丢失,方便从接头上拆下。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:

[0005] 本实用新型提供一种防尘帽,包括:防尘帽本体和栓绳,所述防尘帽本体包括卡接件和封闭件,所述卡接件与所述封闭件的一端固定连接,所述卡接件用于与接头卡接固定,所述封闭件能够对所述接头进行封闭,所述封闭件上设置有两个通孔,所述通孔垂直于所述封闭件的厚度方向贯穿所述封闭件;所述栓绳的第一端依次穿过两个所述通孔后与所述栓绳未穿过所述通孔的部分绑扎固定,第二端用于与所述接头连接的线缆连接。

[0006] 优选的,所述卡接件包括内圈、外圈和封闭件,所述内圈设置有所述外圈内侧,所述内圈的一端与所述封闭件固定连接,所述外圈的一端与所述封闭件固定连接,所述封闭件能够对所述内圈和所述外圈靠近所述封闭件的一侧进行封闭,所述内圈和所述外圈之间形成一端开口的环形空腔,所述环形空腔用于使接头的外壳插入并与所述接头卡接固定。

[0007] 优选的,所述封闭件的两侧对称设置有凹槽,所述通孔的两端分别连通两个所述凹槽,且两个所述通孔平行设置。

[0008] 优选的,所述防尘帽本体为弹性橡胶材质。

[0009] 优选的,所述环形空腔的厚度小于所述接头的外壳的厚度。

[0010] 优选的,所述内圈与所述外圈的轴心线共线。

[0011] 优选的,所述外圈的长度大于所述内圈的长度。

[0012] 优选的,所述栓绳为钢丝绳。

[0013] 优选的,还包括第一钢丝绳卡扣和第二钢丝绳卡扣,所述第一钢丝绳卡扣用于将依次穿过两个所述通孔后的所述钢丝绳的第一端与所述钢丝绳未穿过所述通孔的部分固定连接,所述第二钢丝绳卡扣用于将所述钢丝绳的第二端与所述线缆固定连接。

[0014] 优选的,所述外圈靠近所述封闭件一端的外侧壁上设置有两个环形凹槽。

[0015] 本实用新型相对于现有技术取得了以下技术效果:

[0016] 本实用新型提供了一种防尘帽,通过设置栓绳,并在防尘帽本体的封闭件上设置垂直于封闭件厚度方向上的两个通孔,栓绳穿过两个通孔后能够将防尘帽本体缠绕固定,并且将栓绳与连接接头的线缆连接,能够避免防尘帽本体从接头上脱离后丢失,另外,可以通过栓绳拉拽防尘帽本体使防尘帽本体从接头脱离,且能够保证栓绳拉拽防尘帽本体的过程中避免对防尘帽造成损坏,从而增加使用寿命长,方便快捷,效率高。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型提供的防尘帽中防尘帽本体的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提供的防尘帽中防尘帽本体的正视剖视图;

[0020] 图3为本实用新型提供的防尘帽中防尘帽本体的侧视图;

[0021] 图4为现有技术中的防尘帽中防尘帽本体的正视图和俯视图;

[0022] 图中:1、防尘帽本体;2、内圈;3、外圈;4、封闭件;5、通孔;7、凹槽;8、环形凹槽;9、栓绳耳朵;10、栓绳耳朵孔。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 本实用新型的目的是提供一种防尘帽,以解决上述现有技术存在的问题,能够避免丢失,方便从接头上拆下。

[0025] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0026] 本实用新型提供一种防尘帽,如图1~3所示,包括:防尘帽本体1和栓绳,防尘帽本体1包括卡接件和封闭件4,卡接件与封闭件4的一端固定连接,卡接件用于与接头卡接固定,封闭件4能够对接头进行封闭,封闭件4上设置有两个通孔5,通孔5垂直于封闭件4的厚度方向贯穿封闭件4;栓绳的第一端依次穿过两个通孔5后与栓绳未穿过通孔5的部分绑扎固定,第二端用于与接头连接的线缆连接,通过设置栓绳,并在防尘帽本体1的封闭件4上设置垂直于封闭件4厚度方向上的两个通孔5,栓绳穿过两个通孔5后能够将防尘帽本体1缠绕固定,并且将栓绳与连接接头的线缆连接,能够避免防尘帽本体1从接头上脱离后丢失,另外,可以通过栓绳拉拽防尘帽本体1使防尘帽本体1从接头脱离,且能够保证栓绳拉拽防尘帽本体1的过程中避免对防尘帽造成损坏,从而增加使用寿命长,方便快捷,效率高。

[0027] 在一个优选的实施例中,卡接件包括内圈2、外圈3和封闭件4,内圈2设置有外圈3

内侧,内圈2的一端与封闭件4固定连接,外圈3的一端与封闭件4固定连接,封闭件4能够对内圈2和外圈3靠近封闭件4的一侧进行封闭,内圈2和外圈3之间形成一端开口的环形空腔,环形空腔用于使接头的外壳插入并与接头卡接固定,结构简单通过内圈2和外圈3之间形成的环形空腔来对接头的外壳进行卡接固定。

[0028] 在一个优选的实施例中,封闭件4的两侧对称设置有凹槽7,通孔5的两端分别连通两个凹槽7,且两个通孔5平行设置,设置凹槽7方便将栓绳嵌固在凹槽7中。

[0029] 在一个优选的实施例中,通孔5的直径大于栓绳的直径,方便栓绳穿过通孔5。

[0030] 在一个优选的实施例中,防尘帽本体1为弹性橡胶材质,防尘帽本体1为高强度耐拉弹性橡胶材质,高强度耐拉的特性能够避免被撞击破坏,弹性材质能够使防尘帽本体1与接头卡接牢固。

[0031] 在一个优选的实施例中,环形空腔的厚度小于接头的外壳的厚度。

[0032] 在一个优选的实施例中,内圈2与外圈3的轴心线共线。

[0033] 在一个优选的实施例中,外圈3的长度大于内圈2的长度,接头在深入环形空腔的过程中能够将挤压两侧的内圈2和外圈3,能够进一步的保证结构和防尘帽本体1的夹紧固定。

[0034] 在一个优选的实施例中,栓绳为钢丝绳,结构简单,取材方便。

[0035] 在一个优选的实施例中,还包括第一钢丝绳卡扣和第二钢丝绳卡扣,第一钢丝绳卡扣用于将依次穿过两个通孔5后的钢丝绳的第一端与钢丝绳未穿过通孔5的部分固定连接,第二钢丝绳卡扣用于将钢丝绳的第二端与线缆固定连接,操作方便,取材方便。

[0036] 在一个优选的实施例中,外圈3靠近封闭件4一端的外侧壁上设置有两个环形凹槽8,增大手与防尘帽本体1之间的摩擦力,方便操作人员对防尘帽进行安装和拆卸。

[0037] 本实用新型中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

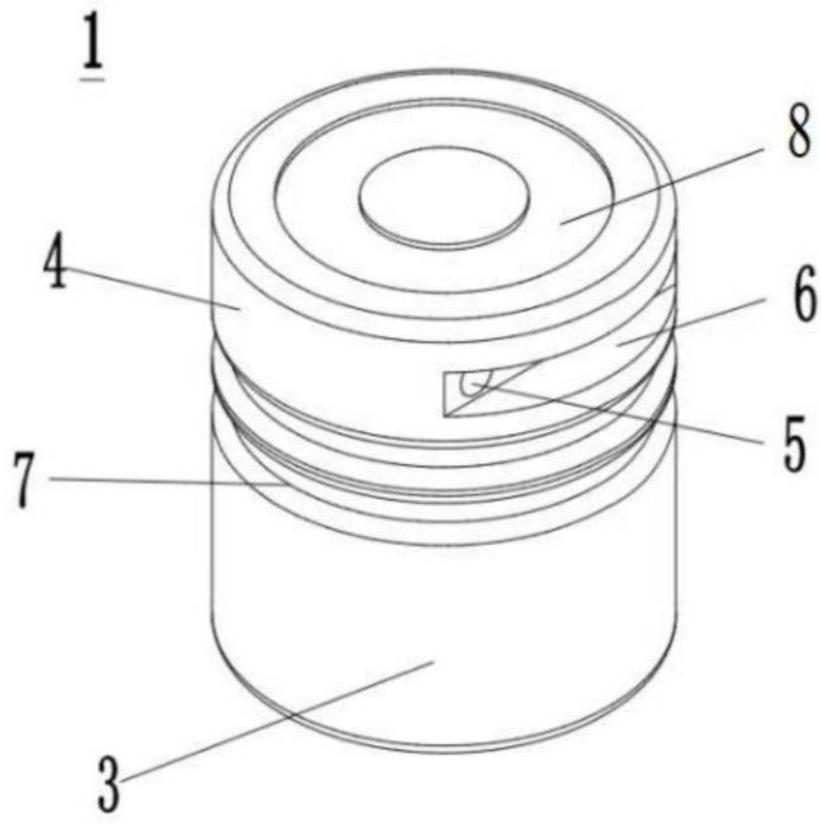


图1

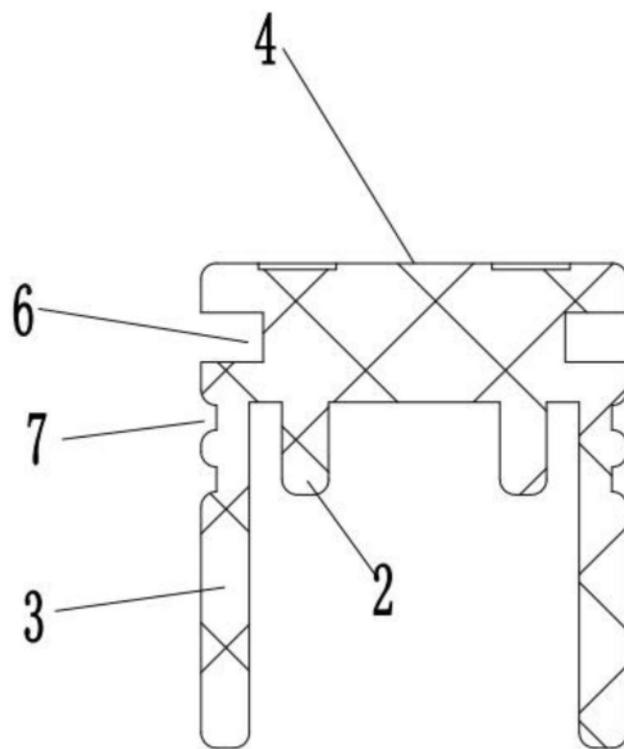


图2

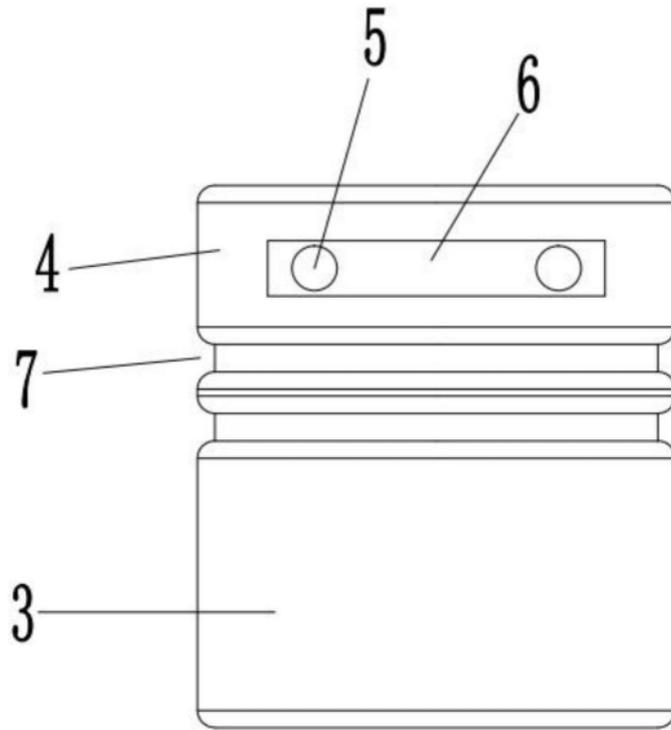


图3

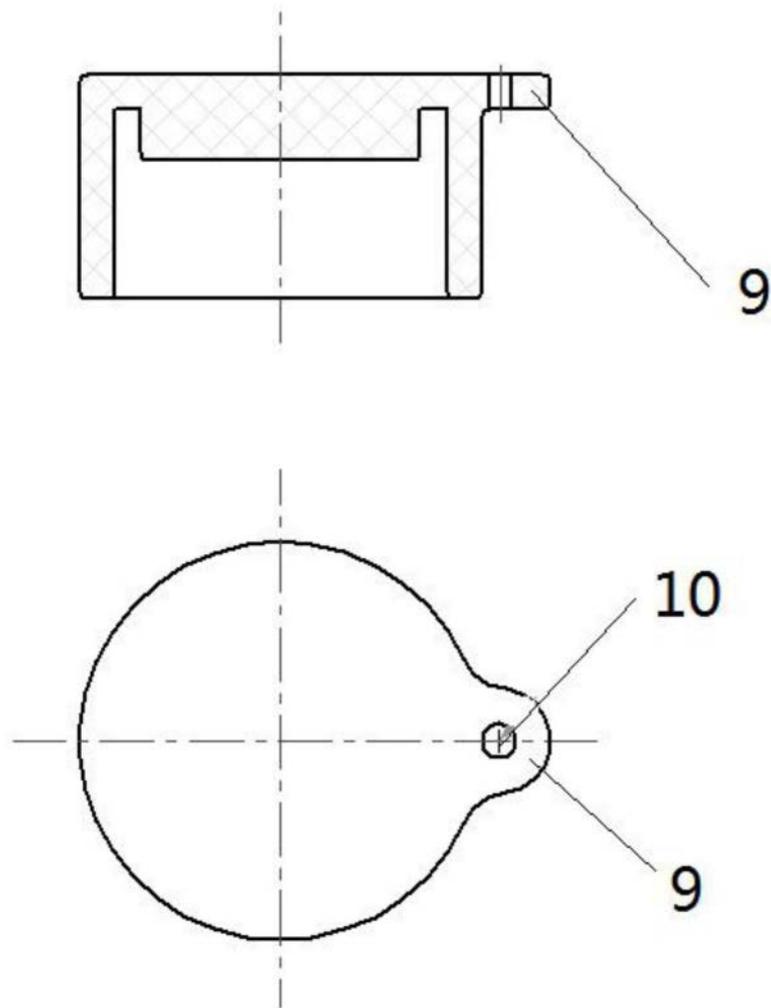


图4