



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203682154 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320878037. 5

(22) 申请日 2013. 12. 20

(73) 专利权人 重庆中重石油机械有限公司

地址 402160 重庆市永川工业园区凤凰湖工
业园内

(72) 发明人 冷晓东

(51) Int. Cl.

B65D 59/00 (2006. 01)

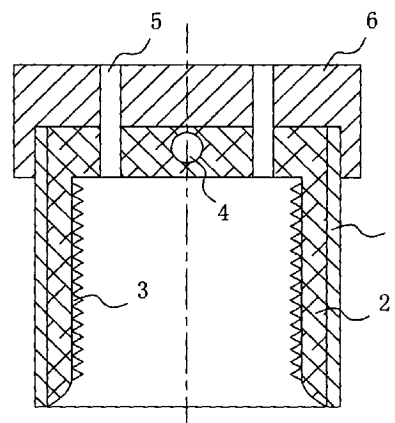
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

外螺纹石油机械工件的防护罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种工件保护罩,具体涉及一种外螺纹石油机械工件的防护罩,包括刚性的筒体,其中,还设有转动盖体和有底圆筒形的塑料本体,所述塑料本体外壁与筒体的内壁贴合,且有底的一端与筒体的一端齐平,塑料本体内壁上设有螺纹;所述转动盖体连接于筒体近塑料本体有底的一端,沿所述转动盖体和塑料本体有底一端的周向至少设有两个固定销。使用本实用新型时,即使石油机械工件与防护罩之间作用力较大时,该防护罩仍然能很好地保护石油机械工件的外螺纹。



1. 外螺纹石油机械工件的防护罩,包括刚性的筒体,其特征在于,还设有转动盖体和有底圆筒形的塑料本体,所述塑料本体外壁与筒体的内壁贴合,且有底的一端与筒体的一端齐平,塑料本体内壁上设有螺纹;所述转动盖体连接于筒体近塑料本体有底的一端,沿所述转动盖体和塑料本体有底一端的周向至少设有两个固定销。

2. 根据权利要求1所述的外螺纹石油机械工件的防护罩,其特征在于,沿所述转动盖体和塑料本体有底一端径向设有转动孔。

3. 根据权利要求1所述的外螺纹石油机械工件的防护罩,其特征在于,所述筒体和塑料本体侧壁开设有油孔。

4. 根据权利要求1所述的外螺纹石油机械工件的防护罩,其特征在于,所述塑料本体远有底一端的内侧向外圆滑过渡。

外螺纹石油机械工件的防护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工件保护罩,具体涉及一种外螺纹石油机械工件的防护罩。

背景技术

[0002] 石油机械工件中,很大一部分工件具有内螺纹或外螺纹,螺纹处的强度较差,在运输过程中,容易因碰撞、挤压和摩擦等情况将螺纹破坏,螺纹一旦受到破坏,工件使用时就会受影响,甚至工件报废,所以工件外螺纹的保护就非常重要。

[0003] 现有的石油机械工件的外螺纹一般通过设置一个与工件外螺纹配合的防护罩本体,且防护罩本体采用的是刚性材料,石油机械工件的外螺纹与防护罩本体的内螺纹相互作用力较大,容易使石油机械工件的外螺纹变形,仍然会影响石油机械工件的精度。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种外螺纹石油机械工件的防护罩,石油机械工件与防护罩之间作用力较大时,该防护罩仍然能很好地保护石油机械工件的外螺纹。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:外螺纹石油机械工件的防护罩,包括刚性的筒体,其中,还设有转动盖体和有底圆筒形的塑料本体,所述塑料本体外壁与筒体的内壁贴合,且有底的一端与筒体的一端齐平,塑料本体内壁上设有螺纹;所述转动盖体连接于筒体近塑料本体有底的一端,沿所述转动盖体和塑料本体有底一端的周向至少设有两个固定销。

[0006] 采用上述技术方案时,本实用新型的防护罩设有塑料本体,塑料本体的内螺纹与石油机械工件的外螺纹配合后,由于塑料的柔韧性较好,在石油机械工件在碰撞、挤压和摩擦强烈的情况下,塑料本体的内螺纹与石油机械工件外螺纹之间的作用力较大,塑料本体不会使石油机械工件的外螺纹发生变形,所以本实用新型能有效地保护石油机械工件的外螺纹。

[0007] 进一步,沿所述转动盖体和塑料本体有底一端径向设有转动孔,可以借助专用工具插入转动孔中,将本实用新型与石油机械工件的外螺纹配合的过程中,能增加转动的力臂。

[0008] 进一步,所述筒体和塑料本体侧壁开设有油孔,可以通过油孔向石油机械工件的外螺纹注入机油进行保养。

[0009] 进一步,所述塑料本体远有底一端的内侧向外圆滑过渡,具有一定的导向作用,当塑料本体与石油机械工件的外螺纹对上时,能使两者快速配合。

附图说明

[0010] 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:

[0011] 图1是本实用新型外螺纹石油机械工件的防护罩实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,一种外螺纹石油机械工件的防护罩,包括刚性的筒体 1,其中,还设有转动盖体 6 和有底圆筒形的塑料本体 2,塑料本体 2 外壁与筒体 1 的内壁贴合,且有底的一端与筒体 1 的一端齐平,塑料本体 2 内壁上设有螺纹 3;转动盖体 6 连接于筒体 1 近塑料本体 2 有底的一端,两者采用螺纹连接,沿转动盖体 6 和塑料本体 2 有底一端的周向设有两个固定销 5,且两个固定销 5 连线经过转动盖体 6 的中心。

[0013] 本实施例中,沿转动盖体 6 和塑料本体 2 有底一端径向设有转动孔 4,可以借助专用工具插入转动孔 4 中,将本实用新型与石油机械工件的外螺纹配合的过程中,能增加转动的力臂。筒体 1 和塑料本体 2 侧壁开设有油孔,可以通过油孔向石油机械工件的外螺纹注入机油进行保养。塑料本体 2 远有底一端的内侧向外圆滑过渡,具有一定的导向作用,当塑料本体 2 与石油机械工件的外螺纹对上时,能使两者快速配合。

[0014] 具体安装方法:

[0015] 如图 1 所示,首先将塑料本体 2 从筒体 1 的一端插入筒体 1 内,然后将转动盖体 6 与筒体 1 配合并旋紧,旋紧至转动盖体 6 和塑料本体 2 有底一端与固定销 5 配合的孔同轴时,将固定销 5 插入,使用转动柄插入至转动孔 4 中,扳动转动柄旋紧,即可将防护罩塑料本体内壁的螺纹 3 与石油机械工件的外螺纹配合。

[0016] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

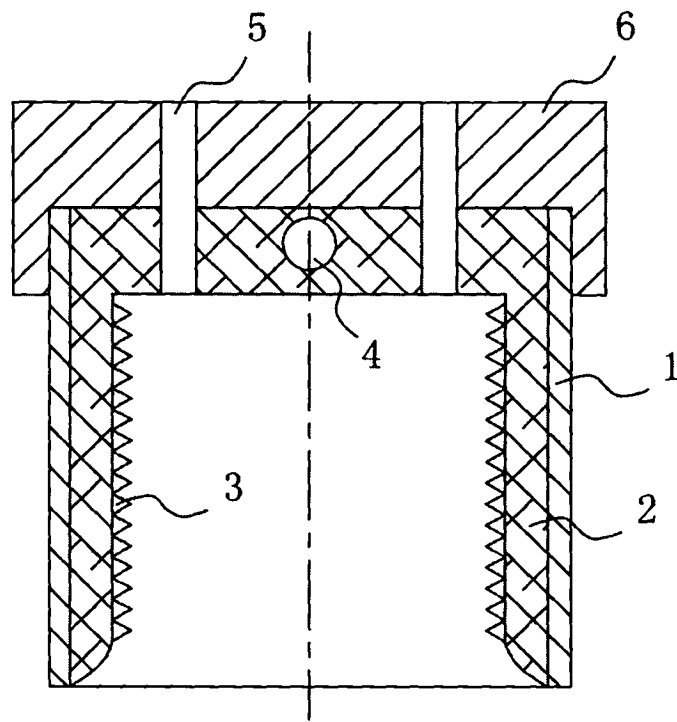


图 1