

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16L 55/168 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720022457.8

[45] 授权公告日 2008年4月2日

[11] 授权公告号 CN 201043665Y

[22] 申请日 2007.5.26

[21] 申请号 200720022457.8

[73] 专利权人 韩俊田

地址 256600 山东省滨州市滨城区尚集乡采油105队

[72] 发明人 李 宁 张玉芝 韩俊田 卢华英
孙冬梅 黄 勇 吴秀玲 顾长青

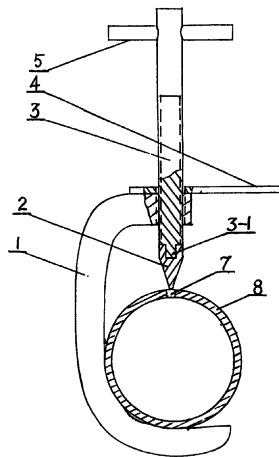
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

石油管道堵漏器

[57] 摘要

本实用新型提供了一种石油管道堵漏器，属于一种堵漏装置，它有钩状的管道卡爪，管道卡爪上面通过螺纹安装有活动杆，活动杆下端有接头，管道卡爪上面还固定有护板，这种石油管道堵漏器，结构简单，操作方便，堵漏速度快，成本低，堵漏可靠，可在油井正常生产、输油管道内有输油压力的情况下，堵塞输油管道的盗孔，避免了停产堵漏带来的损失。



1、石油管道堵漏器，其特征在于，它有钩状的管道卡爪（1），管道卡爪上面通过螺纹安装有活动杆（3），活动杆下端有接头（3-1），管道卡爪上面还固定有护板（4）。

2、如权利要求1所述的石油管道堵漏器，其特征在于，在所述的活动杆（3）上部还有手柄（5）。

石油管道堵漏器

技术领域

本实用新型提供了一种堵漏装置，尤其是一种石油输送管道上的堵漏装置。

背景技术

在油田的石油输送管道（如单井管线、外输干线）上，不法分子经常进行打孔盗油。目前，要修补住盗孔时，需要停产泄压，然后将一对填加了胶皮的半圆形卡子装在盗孔处的管道外壁上，并通过螺栓固定。操作时，卡子内表面的胶皮易活动，不易对准卡子的中心位置，管道的表面还需要清洁得非常干净，才能将盗孔封住。不仅操作繁琐，而且很容易被不法分子将卡子拆下，再次盗油。另外，停产泄压不仅影响正常生产，且频繁停产会造成出砂井出砂，降低油井产量、增加修井费用。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种石油管道堵漏器，以提高堵漏作业的方便性、可靠性。

本实用新型是这样实现的，石油管道堵漏器，它有钩状的管道卡爪，管道卡爪上面通过螺纹安装有活动杆，活动杆下端有接头，管道卡爪上面还固定有护板。

采用上述结构的石油管道堵漏器，结构简单，操作方便，堵漏速

度快、成本低，堵漏可靠，可在油井正常生产、输油管道内有输油压力的情况下，堵塞输油管道上的盗孔，避免了停产堵漏带来的损失。

附图说明

图 1 是本实用新型结构的主视图。

具体实施方式

下面结合附图给出的实施例说明本实用新型的具体结构和使用方法。

如附图所示，本实用新型之石油管道堵漏器，它有钩状的管道卡爪 1，管道卡爪上面通过螺纹安装有活动杆 3，活动杆下端有接头 3-1，管道卡爪上面还固定有护板 4。

使用时，在活动杆下端的接头上安装上铁质的锥尖 2。然后，将管道卡爪卡在盗孔处的管道 8 外面，使锥尖对准管道上的盗孔 7，然后转动活动杆，使其带动锥尖插进盗孔内，插紧后通过焊枪将锥尖焊在管道上，从而将盗孔堵住。焊完后，将该堵漏器取下。然后，可将锥尖上的多余的部分割掉，整个堵漏过程完成。

接头可以是活动杆下面的方形的凸起，锥尖上有与该凸起对应的凹槽，凸起插进凹槽内，实现锥尖的安装。

护板起到阻挡原油向操作者喷射的作用。

在所述的活动杆 3 上部还有手柄 5。可通过手柄转动活动杆。当然，活动杆也可以通过管钳等转动。

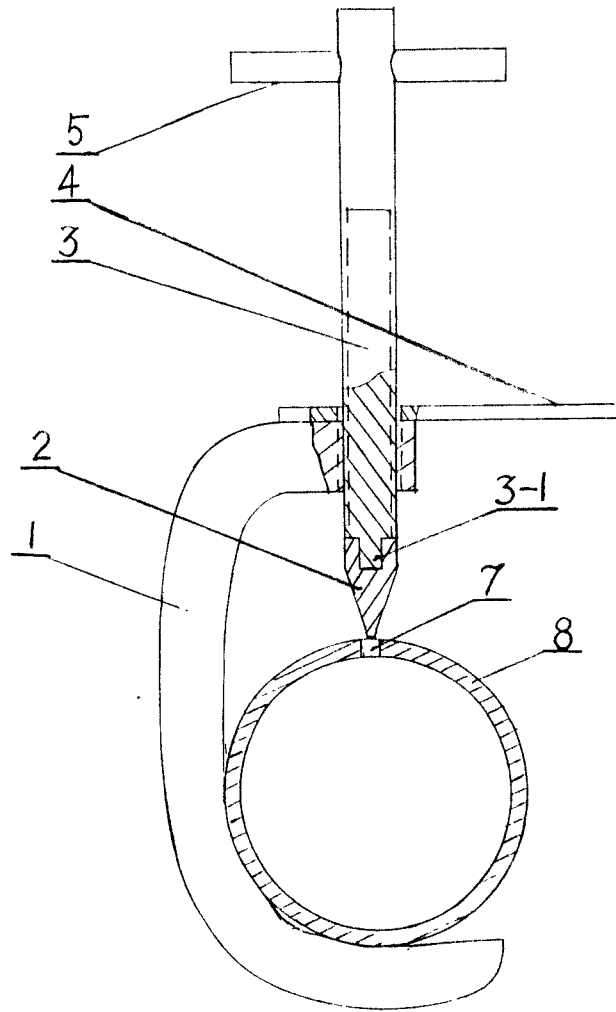


图1