



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203477639 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320483245. 5

(22) 申请日 2013. 08. 08

(73) 专利权人 张永斌

地址 722305 陕西省宝鸡市眉县槐芽镇

(72) 发明人 张永斌 张树棣

(74) 专利代理机构 宝鸡市新发明专利事务所

61106

代理人 席树文

(51) Int. Cl.

F16L 9/12(2006. 01)

F16L 47/14(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

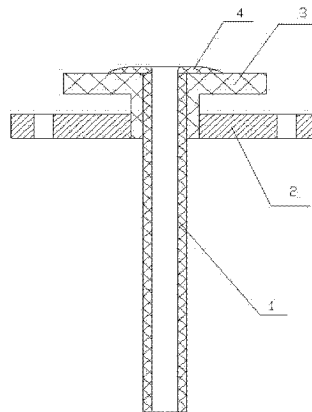
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

潜水泵复合上水管

(57) 摘要

本实用新型目的是设计一种潜水泵复合上水管,以解决现有上水管容易腐蚀问题。具体地说,潜水泵复合上水管,具有塑料制成的管体,管体端头固定有金属法兰盘,与管体同材质的法兰套套在管体外端部并且套进金属法兰盘中,同时管体外表面与法兰套内表面焊接为一体。本实用新型采用塑料管体端头焊接法兰套,并用金属法兰盘承载重量,塑料管材不易腐蚀,而金属法兰盘承载量大,而且便于在井口固定潜水泵,不仅延长了潜水泵上水管使用寿命,而且解决了金属腐蚀污染水质问题。



1. 潜水泵复合上水管,具有塑料制成的管体(1),其特征是管体(1)端头固定有金属法兰盘(2),与管体(1)同材质的法兰套(3)套在管体(1)外端部并且套进金属法兰盘(2)中,同时管体(1)外表面与法兰套(3)内表面焊接为一体。

2. 根据权利要求1所述的潜水泵复合上水管,其特征是管体(1)上端头延伸段割开成多个连接在管体上的散片(4),且多个散片与法兰套(3)上端面焊接为一体。

潜水泵复合上水管

技术领域

[0001] 本实用新型属于流体输送设备技术领域,特别是潜水泵附属装置。

背景技术

[0002] 潜水泵一般在井下使用较多,由于出水管末端要与井上输水管(一般软管较多)连接,同时还要在井口固定安装,所以潜水泵上水管一般采用金属管道和金属法兰连接,但是金属管由于地下水腐蚀性较大,一般使用年限 3-5 年就腐蚀需要更换。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是设计一种潜水泵复合上水管,以解决现有上水管容易腐蚀问题。

[0004] 具体地说,潜水泵复合上水管,具有塑料制成的管体,管体端头固定有金属法兰盘,与管体同材质的法兰套套在管体外端部并且套进金属法兰盘中,同时管体外表面与法兰套内表面焊接为一体。

[0005] 本实用新型采用塑料管体端头焊接法兰套,并用金属法兰盘承载重量,塑料管材不易腐蚀,而金属法兰盘承载量大,而且便于在井口固定潜水泵,不仅延长了潜水泵上水管使用寿命,而且解决了金属腐蚀污染水质问题。

附图说明

[0006] 图为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图给出了本实用新型潜水泵复合上水管具体实施方式。它具有塑料制成的管体 1,其特征是管体 1 端头固定有金属法兰盘 2,与管体 1 同材质的法兰套 3 套在管体 1 外端部并且套进金属法兰盘 2 中,同时管体 1 外表面与法兰套 3 内表面焊接为一体。管体 1 上端头延伸段割开成多个连接在管体上的散片 4,且多个散片与法兰套 3 上端面焊接为一体。通过这样连接,不仅管体与法兰套立面焊接,顶面也焊接为一体,增加了连接的牢靠性。

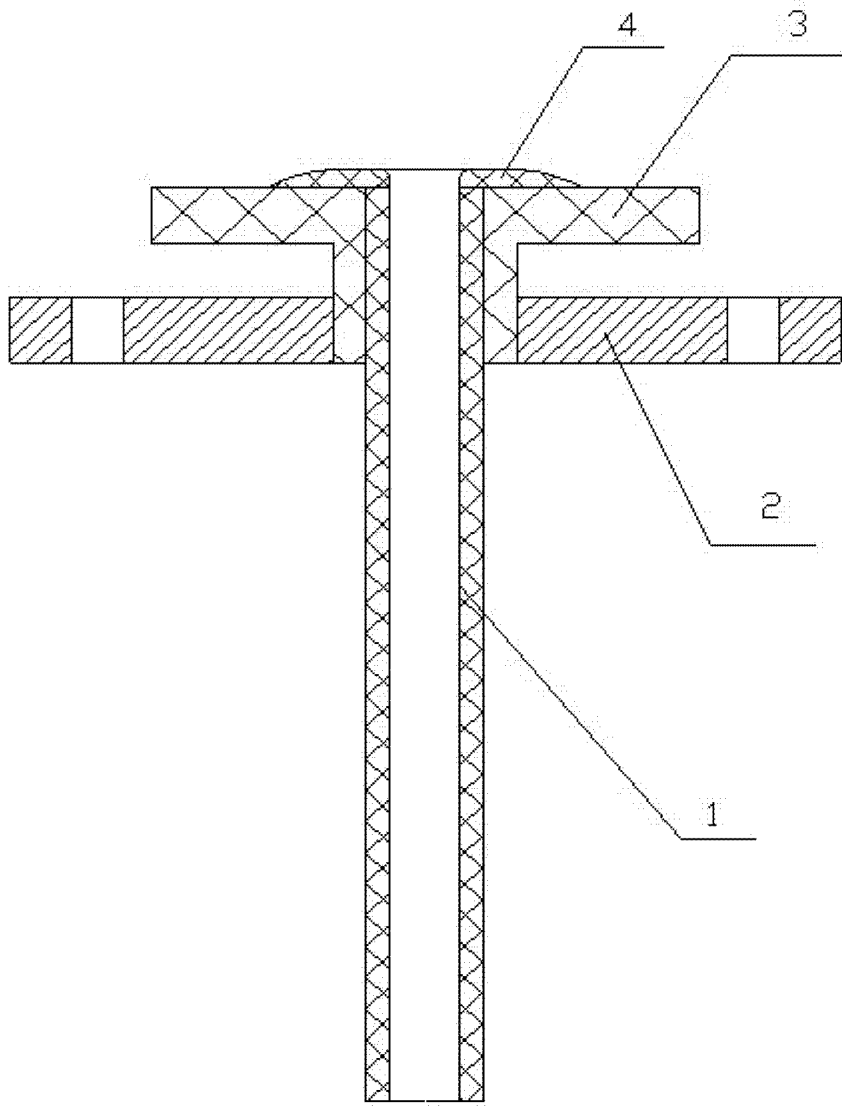


图 1