



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202157778 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 07

(21) 申请号 201120243170. 4

(22) 申请日 2011. 07. 12

(73) 专利权人 于世强

地址 163453 黑龙江省大庆市让胡路区西寨
路 11-28 号楼 2 单元 401 室

(72) 发明人 于世强

(74) 专利代理机构 大庆知文知识产权代理有限
公司 23115

代理人 胡海山

(51) Int. Cl.

E21B 33/03 (2006. 01)

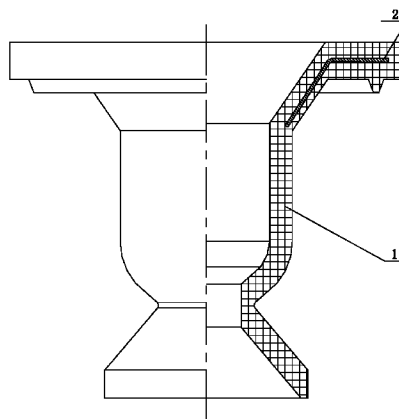
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

聚氨酯简易自封芯子

(57) 摘要

一种聚氨酯简易自封芯子。主要解决现有自封芯子强度低的问题。其特征在于：聚氨酯主体 (1) 内置有加强板 (2)，加强板 (2) 与聚氨酯主体 (1) 浇铸为一体。该聚氨酯简易自封芯子具有强度高的特点。



1. 一种聚氨酯简易自封芯子,包括聚氨酯主体(1),其特征在于:聚氨酯主体(1)内置有加强板(2),加强板(2)与聚氨酯主体(1)浇铸为一体。

聚氨酯简易自封芯子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油田采油领域中作业封井所用的密封件,尤其是聚氨酯简易自封芯子。

背景技术

[0002] 在油田采油作业过程中,为了保证带压作业时,不产生井喷或循环液外溢现象,需要在井口处安装有封井器。目前封井器普遍采用自封式结构,而自封芯子是封井器的主要密封件。而现有的自封芯子由于结构原因存在强度低的问题,在高压作用下易损坏,影响密封效果。

发明内容

[0003] 为了解决现有自封芯子强度低的问题,本实用新型提供一种聚氨酯简易自封芯子,该聚氨酯简易自封芯子具有强度高的特点。

[0004] 本实用新型的技术方案是:该聚氨酯简易自封芯子包括聚氨酯主体。聚氨酯主体内置有加强板,加强板与聚氨酯主体浇铸为一体。

[0005] 本实用新型具有如下有益效果:该聚氨酯简易自封芯子由于采聚氨酯主体内置有加强板,加强板与聚氨酯主体浇铸为一体结构。利用加强板自封芯子的强度,因而提高自封效果,在高压作用下保证了它的完好性,有效的防止循环液外溢及井喷现象产生。所以说该聚氨酯简易自封芯子具有强度高及自封效果好差的特点。

[0006] 附图说明:

[0007] 附图 1 是本实用新型结构示意图。

[0008] 图中 1- 聚氨酯主体,2- 加强板。

[0009] 具体实施方式:

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0011] 由图 1 所示,该聚氨酯简易自封芯子包括聚氨酯主体 1。聚氨酯主体 1 内置有加强板 2,加强板 2 与聚氨酯主体 1 浇铸为一体。

[0012] 实际使用时,与现有的相同。在作业时,当压力升高时,由于在聚氨酯主体 1 内增加加强板 2,因而增加聚氨酯主体 1 的强度,也就增加了自封芯子的强度,提高了自封芯子的自封效果,保证在高压作用下的完好性,有效的防止循环液外溢及井喷现象产生。所以说该聚氨酯简易自封芯子具有强度高及自封效果好差的特点。

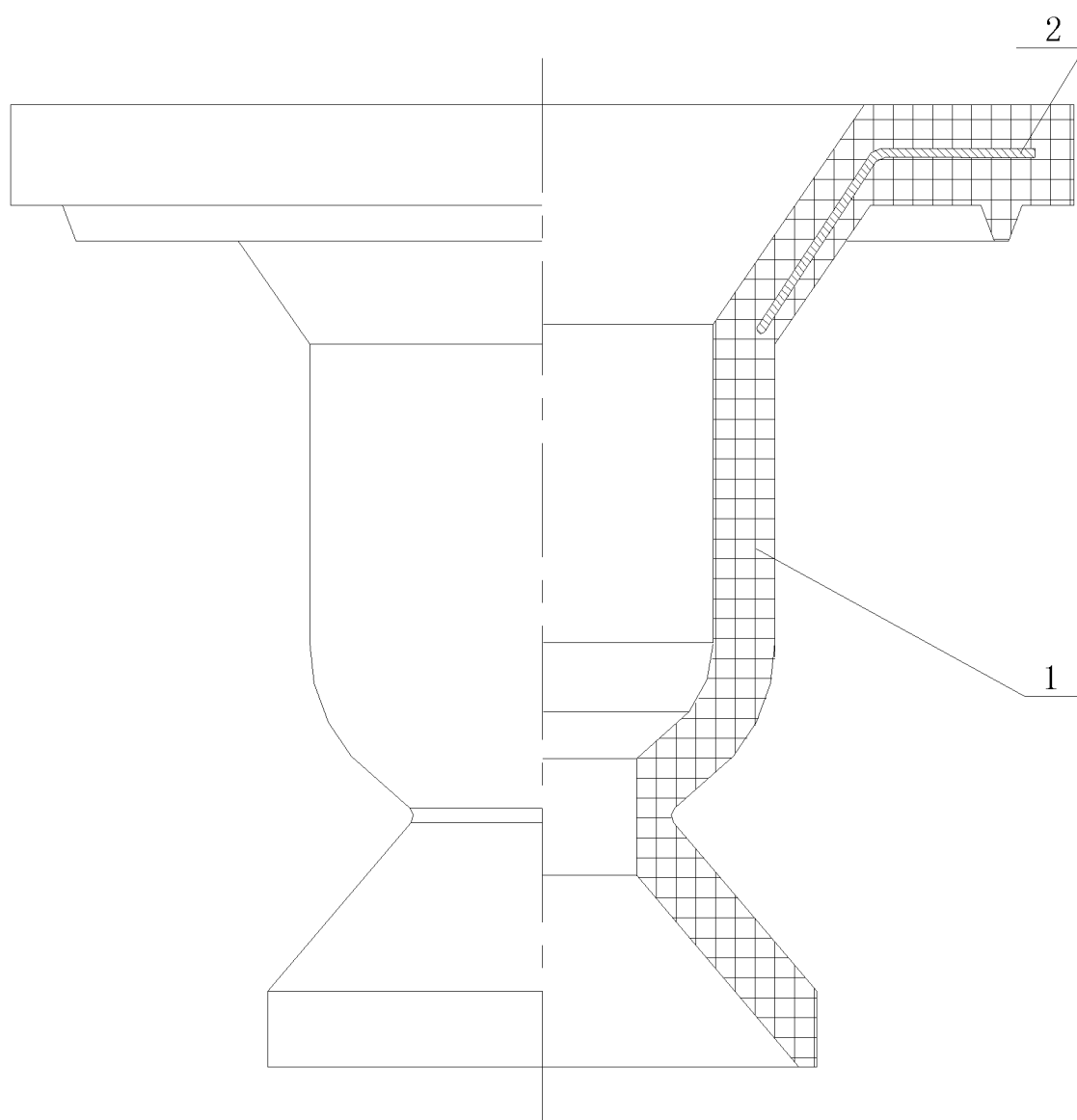


图 1