



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202733183 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220311713. 6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2012. 06. 29

(73) 专利权人 望安辉

地址 841000 新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州库尔勒经济技术开发区安东西路 20 号

(72) 发明人 望安辉 胡启良 张雅娟 柳楠 孙玉国

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐合纵专利商标事务所 65105

代理人 周星莹 汤建武

(51) Int. Cl.

F16L 3/10(2006. 01)

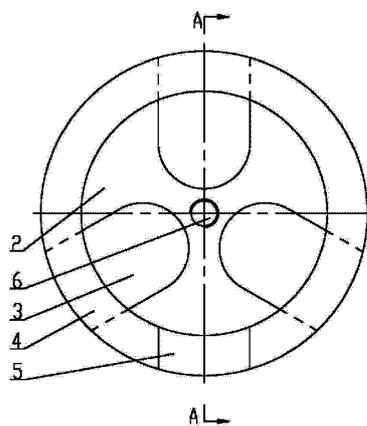
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

电泵线组合卡子

(57) 摘要

本实用新型涉及电泵线卡子技术领域,是一种电泵线组合卡子;其包括底座和卡线装置;在底座的前端有环形的凸台,在凸台和底座上圆周均布有至少两个开口向外的卡线通槽,在凸台外侧的底座上安装有能将电泵线卡在卡线通槽内的卡线装置;卡线装置包括卡环和卡块;在卡环上有与卡块相对应的卡环开口;卡线装置包括上卡环和下卡环上卡环和下卡环分别为半环体。本实用新型结构合理而紧凑,使用方便;将电泵线插入底座的卡线通槽内,然后通过卡环和卡块或上卡环和下卡环将电泵线固定在卡线通槽内,从而起到固定电泵线的作用;整个卡固过程简单方便,提高了工作效率;同时有效防止在电泵线固定在卡线通槽时,发生电泵线长短不一的情况。



1. 一种电泵线组合卡子,其特征在于包括底座和卡线装置;在底座的前端有环形的凸台,在凸台和底座上圆周均布有至少两个开口向外的卡线通槽,在凸台外侧的底座上安装有能将电泵线卡在卡线通槽内的卡线装置。

2. 根据权利要求1所述的电泵线组合卡子,其特征不在于卡线装置包括卡环和卡块;在卡环上有与卡块相对应的卡环开口,卡块固定安装在底座上并与凸台固定连接在一起;卡环安装在凸台和卡块上并坐于底座上,卡环的内径大于凸台的外径。

3. 根据权利要求2所述的电泵线组合卡子,其特征不在于卡线通槽的内侧呈半圆弧状。

4. 根据权利要求2或3所述的电泵线组合卡子,其特征不在于凸台和底座的中部有用于底座装卸的螺纹孔。

5. 根据权利要求4所述的电泵线组合卡子,其特征不在于卡环和卡块分别为电磁卡环和电磁卡块。

6. 根据权利要求1所述的电泵线组合卡子,其特征不在于卡线装置包括上卡环和下卡环;上卡环和下卡环分别为半环体,在上卡环和下卡环上分别有与卡线通槽对应的开口向内的卡环通槽;与上卡环和下卡环对应的底座上分别有至少一个通孔,与通孔相对应的上卡环和下卡环上有螺纹孔,连接螺栓的下部分别穿过沉头通孔固定在螺纹孔内。

7. 根据权利要求6所述的电泵线组合卡子,其特征不在于卡线通槽和卡环通槽的内侧分别呈半圆弧状,卡线通槽与卡环通槽之间形成圆形的卡线孔。

8. 根据权利要求6或7所述的电泵线组合卡子,其特征不在于与上卡环和下卡环对应的底座上分别有左右对称的两个通孔,四个连接螺栓的下部分别穿过通孔固定在螺纹孔内。

9. 根据权利要求8所述的电泵线组合卡子,其特征不在于底座的通孔后部分别有环形的沉头环槽,连接螺栓的螺杆下部分别穿过通孔固定在螺纹孔内,连接螺栓的螺帽固定在沉头环槽内。

10. 根据权利要求9所述的电泵线组合卡子,其特征不在于凸台和底座上圆周均布有三个开口向外的卡线通槽。

电泵线组合卡子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电泵线卡子技术领域,是一种电泵线组合卡子。

背景技术

[0002] 我们所使用的电泵,通常采用电泵线传递能量;在此过程中为了能够防止电泵线缠绕或影响其他装置安装,需要在电泵线上套装电泵线卡子;现使用的电泵线卡子为一体式卡子,即在圆钢板上钻三个穿越电泵线的小孔;使用时,只需将电泵线穿到小孔中,然后顺着电泵线将电泵线卡子穿至到指定的位置;而在此过程中,由于井下使用的电泵线较长,直接从电泵线卡子小孔中穿入,使用不便,工作效率低;同时也可导致电泵线长短不一,有可能导致的电缆整体受力下降,影响使用。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种电泵线组合卡子,克服了上述现有技术之不足,其能有效解决一体式卡子在使用过程中,使用不便,工作效率低;因电泵线长短不一,导致电缆整体受力下降,影响使用的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是通过以下措施来实现的:一种电泵线组合卡子,包括底座和卡线装置;在底座的前端有环形的凸台,在凸台和底座上圆周均布有至少两个开口向外的卡线通槽,在凸台外侧的底座上安装有能将电泵线卡在卡线通槽内的卡线装置。

[0005] 下面是对上述实用新型技术方案的进一步优化或/和改进:

[0006] 上述卡线装置可包括卡环和卡块;在卡环上有与卡块相对应的卡环开口,卡块固定安装在底座上并与凸台固定连接在一起;卡环安装在凸台和卡块上并坐于底座上,卡环的内径大于凸台的外径。

[0007] 上述卡线通槽的内侧可呈半圆弧状。

[0008] 上述凸台和底座的中部可有用于底座装卸的螺纹孔。

[0009] 上述卡环和卡块可分别为电磁卡环和电磁卡块。

[0010] 上述卡线装置可包括上卡环和下卡环;上卡环和下卡环分别为半环体,在上卡环和下卡环上分别有与卡线通槽对应的开口向内的卡环通槽;与上卡环和下卡环对应的底座上分别有至少一个通孔,与通孔相对应的上卡环和下卡环上有螺纹孔,连接螺栓的下部分别穿过沉头通孔固定在螺纹孔内。

[0011] 上述卡线通槽和卡环通槽的内侧可分别呈半圆弧状,卡线通槽与卡环通槽之间形成圆形的卡线孔。

[0012] 上述与上卡环和下卡环对应的底座上可分别有左右对称的两个通孔,四个连接螺栓的下部分别穿过通孔固定在螺纹孔内。

[0013] 上述底座的通孔后部可分别有环形的沉头环槽,连接螺栓的螺杆下部分别穿过通孔固定在螺纹孔内,连接螺栓的螺帽固定在沉头环槽内。

[0014] 上述凸台和底座上可圆周均布有三个开口向外的卡线通槽。

[0015] 本实用新型结构合理而紧凑,使用方便;将电泵线插入底座的卡线通槽内,然后通过卡环和卡块或上卡环和下卡环将电泵线固定在卡线通槽内,从而起到固定电泵线的作用;整个卡固过程简单方便,提高了工作效率;同时有效防止在电泵线固定在卡线通槽时,发生电泵线长短不一的情况。

附图说明

[0016] 附图1为本实用新型实施例1的主视结构示意图。

[0017] 附图2为附图1的A-A向剖视结构示意图。

[0018] 附图3为本实用新型实施例2的主视结构示意图。

[0019] 附图4为附图3的B-B向剖视结构示意图。

[0020] 附图中的编码分别为:1为底座,2为凸台,3为卡线通槽,4为卡环,5为卡块,6为螺纹孔,7为上卡环,8为下卡环,9为卡环通槽,10为连接螺栓。

具体实施方式

[0021] 本实用新型不受下述实施例的限制,可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0022] 在本实用新型中,为了便于描述,各部件的相对位置关系的描述均是根据说明书附图1的布图方式来进行描述的,如:上、下、左、右等的位置关系是依据说明书附图的布图方向来确定的。

[0023] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步描述:

[0024] 如附图1、2、3、4所示,该电泵线组合卡子包括底座1和卡线装置;在底座1的前端有环形的凸台2,在凸台2和底座1上圆周均布有至少两个开口向外的卡线通槽3,在凸台2外侧的底座1上安装有能将电泵线卡在卡线通槽3内的卡线装置。将电泵线放入卡线通槽3内,可通过卡线装置将电泵线固定在卡槽内,从而起到固定电泵线的作用;安装过程简单方便,提高了工作效率;可有效防止发生固定的电泵线发生长短不一的情况。

[0025] 可根据实际需要,对上述电泵线组合卡子作进一步优化或/和改进:

[0026] 实施例1:如附图1、2所示,卡线装置包括卡环4和卡块5;在卡环4上有与卡块5相对应的卡环开口,卡块5固定安装在底座1上并与凸台2固定连接在一起;卡环4安装在凸台2和卡块5上并坐于底座1上,卡环4的内径大于凸台2的外径。通过将卡环4套装在凸台2和卡块5上,从而限制在卡线通槽3内的电泵线窜动,从而对电泵线起到安装定位的作用。

[0027] 如附图1所示,卡线通槽3的内侧呈半圆弧状。

[0028] 如附图1、2所示,在凸台2和底座1的中部有用于底座1装卸的螺纹孔6。这样,可通过在螺纹孔6内安装螺栓,再通过相应的工具将本实用新型取出,便于本实用新型的安装与拆卸。

[0029] 如附图1、2所示,卡环4和卡块5分别为电磁卡环和电磁卡块。这样,可使卡环4更好的在底座1上定位,便于卡环4的安装。

[0030] 实施例2:如附图3、4所示,卡线装置包括上卡环7和下卡环8;上卡环7和下卡环8分别为半环体,在上卡环7和下卡环8上分别有与卡线通槽3对应的开口向内的卡环通

槽 9 ;与上卡环 7 和下卡环 8 对应的底座 1 上分别有至少一个通孔,与通孔相对应的上卡环 7 和下卡环 8 上有螺纹孔 6,连接螺栓 10 的下部分别穿过沉头通孔固定在螺纹孔 6 内。通过将上卡环 7 和下卡环 8 扣和在凸台 2 的外侧,卡环通槽 9 与卡线通槽 3 形成限位腔,从而使电泵线固定在卡线通槽 3 内,起到定位的作用。

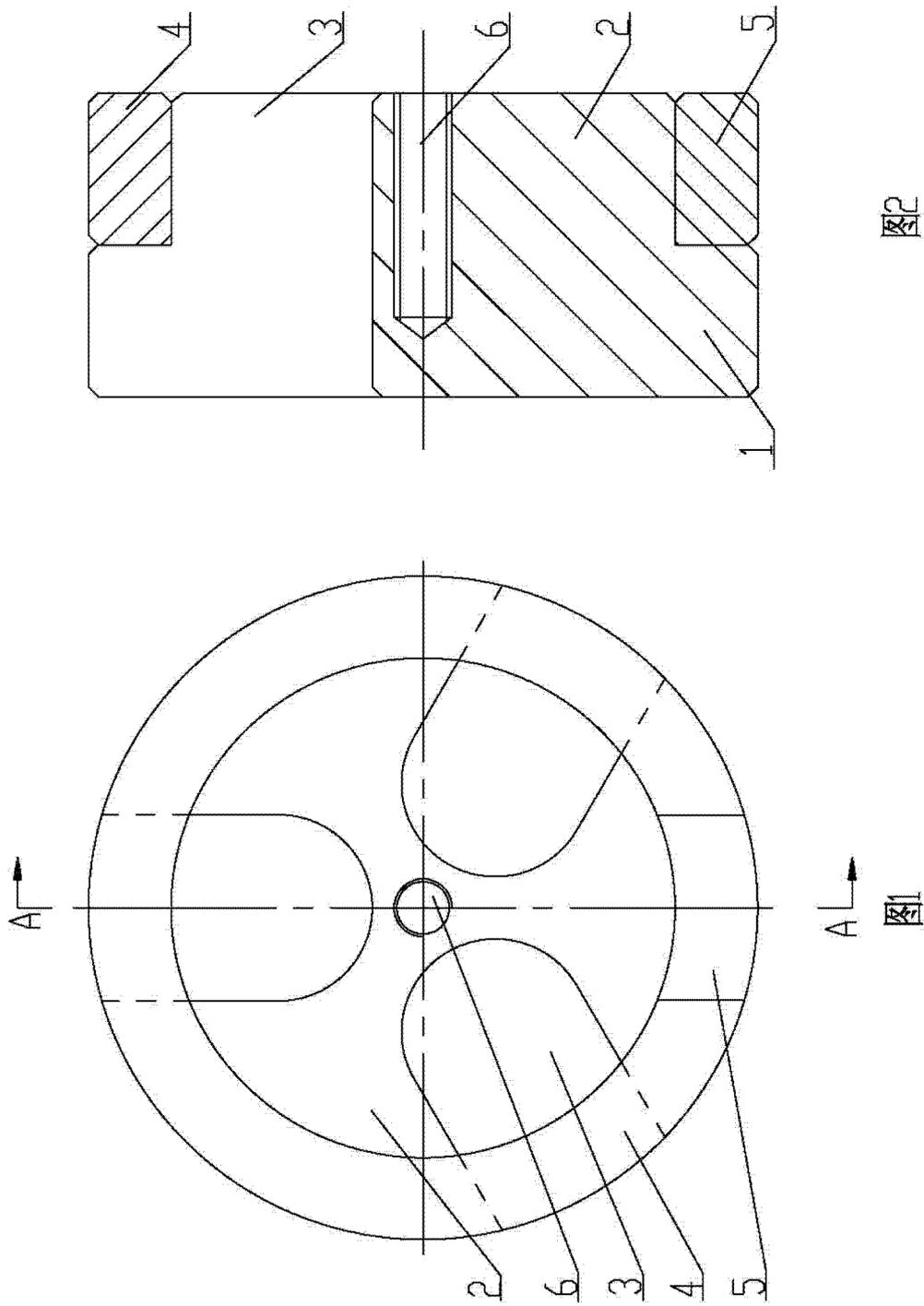
[0031] 如附图 3 所示,卡线通槽 3 和卡环通槽 9 的内侧分别呈半圆弧状,卡线通槽 3 与卡环通槽 9 之间形成圆形的卡线孔。这样,使卡线通槽 3 和卡环通槽 9 形成的卡线孔更好的抱住电泵线,定位效果更好。

[0032] 如附图 3 所示,与上卡环 7 和下卡环 8 对应的底座 1 上分别有左右对称的两个通孔,四个连接螺栓 10 的下部分别穿过通孔固定在螺纹孔 6 内。

[0033] 如附图 3 所示,在底座 1 的通孔后部分别有环形的沉头环槽,连接螺栓 10 的螺杆下部分别穿过通孔固定在螺纹孔 6 内,连接螺栓 10 的螺帽固定在沉头环槽内。这样,便于底座 1 的安装及使用,更美观。

[0034] 如附图 1、3 所示,在凸台 2 和底座 1 上圆周均布有三个开口向外的卡线通槽 3。

[0035] 以上技术特征构成了本实用新型的实施例,其具有较强的适应性和实施效果,可根据实际需要增减非必要的技术特征,来满足不同情况的需求。



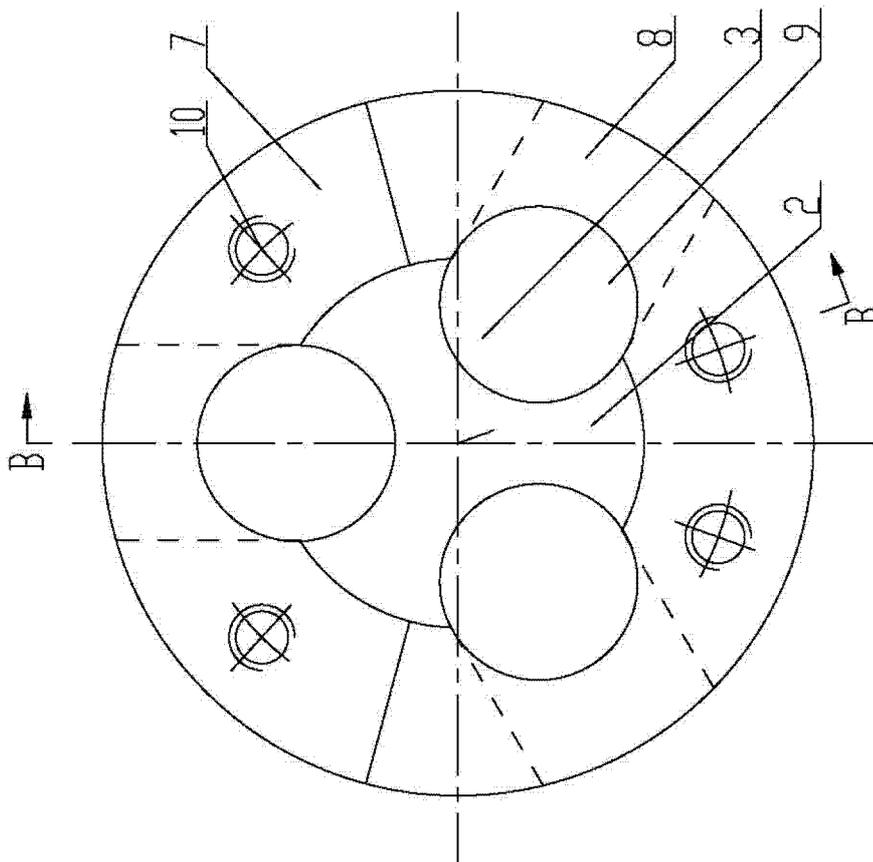


图3

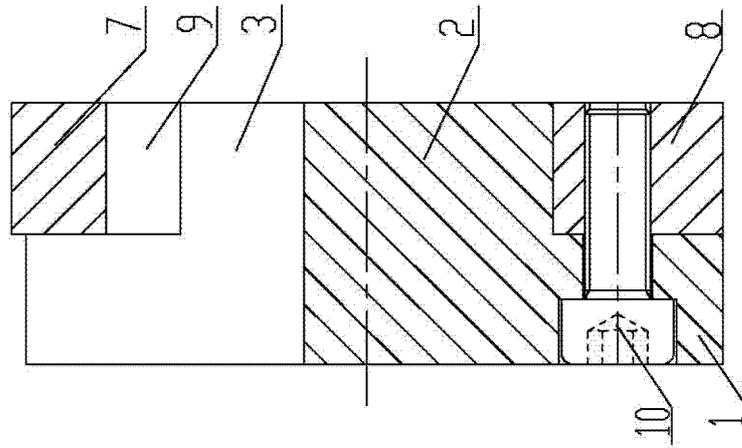


图4