



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202971134 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220745708.6

(22) 申请日 2012.12.19

(73) 专利权人 卢元春

地址 422808 湖南省邵东县黑田铺乡木塘村
12组9号

(72) 发明人 卢元春

(51) Int. Cl.

F04B 49/06 (2006.01)

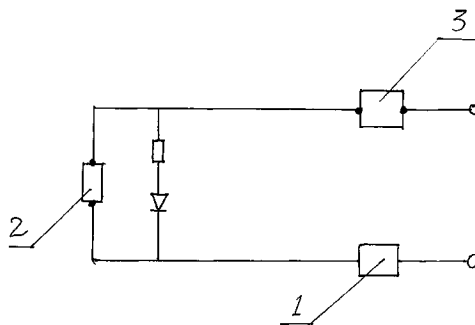
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

潜水泵抽水定时开关电路

(57) 摘要

本实用新型公开了潜水泵抽水定时开关电路。火线进入过载保护器(3)LINE输入,由过载保护器(3)LOAD输出到定时器(2)一端;地线进入潜水泵(1)主线圈到定时器(2)另一端;电阻与发光二极管串联在220V交流电上。当定时器触点断开时,150K电阻与发光二极管为负载,电阻降压后使发光二极管发光,定时器触点导通后,火线到潜水泵的一端,潜水泵为负载,发光二极管灯灭,这样一来,发光二极管就可检测潜水泵外线及内主线圈的好坏(即通、断)。



1. 潜水泵抽水定时开关电路,其特征是:火线进入过载保护器(3)LINE输入,由过载保护器(3)LOAD输出到定时器(2)一端;地线进入潜水泵(1)主线圈到定时器(2)另一端;电阻与发光二极管串联在220V交流电上。

潜水泵抽水定时开关电路

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电路,具体说是一种潜水泵抽水定时开关电路。

背景技术

[0002] 农村利用潜水泵取地下井水到蓄水池,会经常忘记关电器开关而导致潜水泵长时间工作,浪费水源与电源,烧坏潜水泵。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种抽水定时开关电路,用于潜水泵抽水定时开关。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:火线进入过载保护器 LINE 输入,由过载保护器 LOAD 输出到定时器一端;地线进入潜水泵主线圈到定时器另一端;电阻与发光二极管串联在 220V 交流电上。

[0005] 本实用新型电路简单,元器件易购,价格便宜,该电路用于潜水泵抽水定时开关安装容易,过载保护器杜绝水泵及线路短路、过载,发光二极管能检测到水泵及线路是否烧坏。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型潜水泵抽水定时开关电路线路示意图。

具体实施方式

[0007] 潜水泵抽水定时开关电路,火线进入过载保护器 3(LINE) 输入,由过载保护器 3(LOAD) 输出到定时器 2 一端;地线进入潜水泵 1 主线圈到定时器 2 另一端;电阻与发光二极管串联在 220V 交流电上,当定时器触点断开时,150K 电阻与发光二极管为负载,电阻降压后使发光二极管发光,定时器触点导通后,火线到潜水泵的一端,潜水泵为负载,发光二极管灯灭。这样一来,发光二极管就可检测潜水泵外线及内主线圈的好坏(即通、断)。

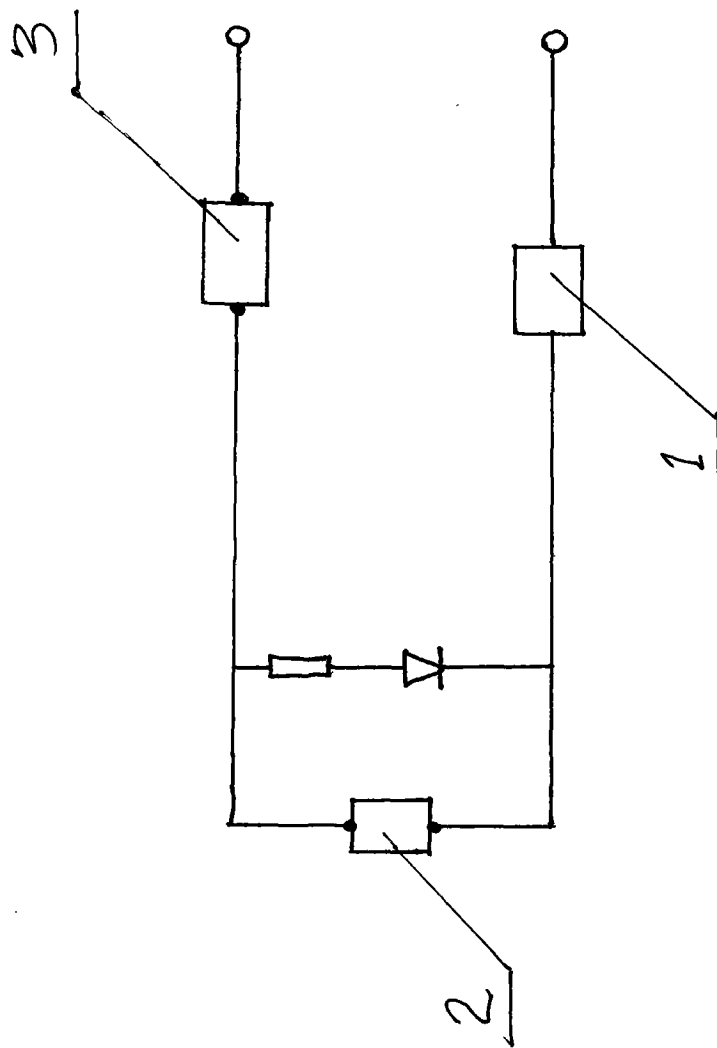


图 1