

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03B 11/02 (2006.01)

G05D 9/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620092372.2

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2931586Y

[22] 申请日 2006.7.27

[21] 申请号 200620092372.2

[73] 专利权人 臧明东

地址 116000 辽宁省大连市旅顺博爱街 61 号
(大连市旅顺中学)

[72] 设计人 臧明东

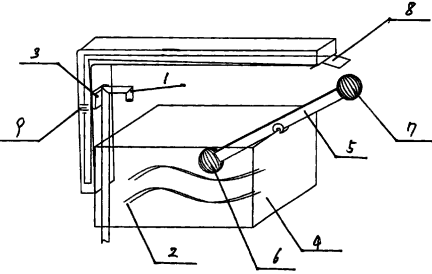
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

自动补水控制装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种自动补水控制装置，包括进水管、水槽和水泵，一根活动杆活动连接在水槽侧板顶端；活动杆两端分别连接浮球和轻质金属球，浮球端伸入水槽；在水槽上方靠近轻质金属球的位置设有金属触片开关；金属触片开关和电源、水泵电连接组成供水电路。当水位降低时，浮球下降，带动活动杆的轻质金属球上翘，金属球与金属触片接触后水泵开始抽水工作，实行补水；水位上升后，浮球升高，带动活动杆另一端的轻质金属球脱离金属触片，电路断开，水泵停止抽水。本实用新型具有结构合理、使用方便、工艺简单、操作灵活、功能齐全等优点，无需人工控制，可实现自动补水，高效快捷。



1、一种自动补水控制装置，包括进水管（1）、水槽（2）和水泵（3），其特征是：在水槽（2）一侧挡板（4）的顶端开设凹槽，把一根活动杆（5）的中段位置放入凹槽内，并通过转轴把活动杆（5）活动连接在挡板（4）顶端；活动杆（5）两端分别连接浮球（6）和轻质金属球（7），浮球（6）端伸入水槽（2），且浮球（6）到凹槽距离不小于挡板（4）高度；在水槽（2）上方靠近轻质金属球（7）的位置设有一对金属触片开关（8）；金属触片开关（8）和电源（9）、水泵（3）电连接组成供水电路；水泵（3）控制进水管（1），进水管（1）的管口处在水槽（2）上方。

自动补水控制装置

技术领域 本实用新型涉及一种电器设备，尤其是一种无需人力控制的自动补水控制装置。

技术背景 目前，在家庭生活和社会工作中，常需要各种水箱用于存水。但是当水箱内水量不足时，人们只能手动控制进行补水，即耗时又占用人力。为了提供高作效率，节省人力资源。为了解决上述问题，我们提供了一种自动补水控制装置。

发明内容 本实用新型的目的是提供一种自动补水控制装置，用于解决普通装置无法自动实现补充水分的问题。

为达到上述目的，本实用新型自动补水控制装置，包括进水管、水槽和水泵，在水槽一侧挡板的顶端开设凹槽，把一根活动杆的中段位置放入凹槽内，并通过转轴把活动杆活动连接在挡板顶端；活动杆两端分别连接浮球和轻质金属球，浮球端伸入水槽，且浮球到凹槽距离不小于挡板高度；在水槽上方靠近轻质金属球的位置设有一对金属触片开关；金属触片开关和电源、水泵电连接组成供水电路；水泵控制进水管，进水管的管口处在水槽上方。

采用上述结构后，活动杆与水槽侧板活动连接，可上下活动，当水槽内水位降低时，浮球下降，带动活动杆另一端的轻质金属球上翘，当金属球与一对金属触片接触后，水泵开关闭合，开始抽水工作，对水槽实行补水；当水位上升后，浮球升高，带动活动杆另一端的轻质金属球脱离金属触片，电路断开，水泵停止抽水；如此循环进行。

本实用新型的优点是：结构合理、使用方便、工艺简单、操作灵活、功能齐全，无需人工控制，可实现自动补水，高效快捷。

附图说明 图 1 为本实用新型自动补水控制装置的整体结构示意图。

具体实施方式 如图 1 所示，本实用新型自动补水控制装置，包括进水管 1、水槽 2 和水泵 3，在水槽 2 一侧挡板 4 的顶端开设凹槽，把一根活动杆 5 的中段位置放入凹槽内，并通过转轴把活动杆 5 活动连接在挡板 4 顶端；活动杆 5 两端分别连接浮球 6 和轻质金属球 7，浮球 6 端伸入水槽 2，且浮球 6 到凹槽距离不小于挡板 4 高度；在水槽 2 上方靠近轻质金属球 7 的位置设有一对金属触片开关 8；金属触片开关 8 和电源 9、水泵 3 电连接组成供水电路；水泵 3 控制进水管 1，进水管 1 的管口处在水槽 2 上方。

