(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205180029 U
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201521038231.8

(22)申请日 2015.12.15

(73)专利权人 简瑞超
地址 163316 黑龙江省大庆市高新区火炬新街新型产业孵化器4号A808

(72)发明人 简瑞超 王鑫麟

(74)专利代理机构 大庆市远东专利商标事务所 23202
代理人 周成宝

(51)Int.Cl.
A01K 7/04(2006.01)

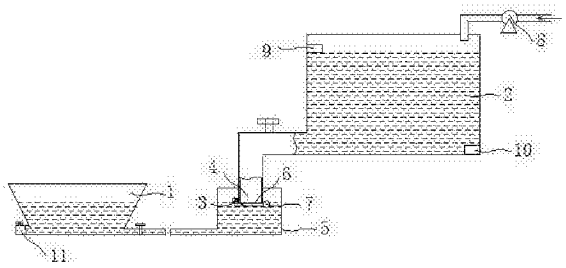
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置

(57)摘要

本实用新型的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置涉及畜牧业牲畜饮水装置，是由饮水槽、供水箱和浮力开关构成，其所述的供水箱的底部管路出水口的外侧与浮力开关的一端铰接，出水口和浮力开关悬于浮力开关槽内上部，所述的浮力开关槽底部与饮水槽底部之间通过管路连通。本实用新型的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，结构简单、制作方面，安装完成后，实现全体天侯、二十小时自动供水的功能，泥水会第一时间实现，保持着饮水槽水位的高度，即饮即补的优点，节能大量的人力投入、降低工作人员的劳动强度，有利于降低养殖成本等优点。



CN 205180029 U

1.一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，是由饮水槽(1)、供水箱(2)和浮力开关(3)构成，其特征在于所述的供水箱(2)的底部管路出水口(4)的外侧与浮力开关(3)的一端铰接，出水口(4)和浮力开关(3)悬于浮力开关槽(5)内上部，所述的浮力开关槽(5)底部与饮水槽(1)底部之间通过管路连通。

2.如权利要求1所述的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，其特征在于所述的浮力开关(3)与管路出水口(4)接触的上表面上设有密封层(6)，浮力开关(3)的前端固定连接着浮力球(7)。

3.如权利要求1或2所述的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，其特征在于所述的供水箱(2)的进水管路依次与泵体(8)和水源连接，所述的供水箱(2)内上部设有上水位报警器(9)、下部设有下水位报警器(10)。

4.如权利要求1或2所述的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，其特征在于所述的饮水槽(1)的一端设有排污口(11)。

5.如权利要求1或2所述的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，其特征在于所述的各管路上均设有阀体。

一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业牲畜饮水装置，尤其涉及一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置。

背景技术

[0002] 近年来畜牧业发展迅速，有的养殖规模很大，养殖中较为繁重的工作便是喂料和喂水的工作。但在目前的养殖中这两项工作投入的人力最大的，牲畜日常饮水量较大，而且不具有固定的规律，现有的畜牧养殖中一般是在日常的饮水槽内预存一定的水，然后不定期的检查槽内水量，以便随时添加，费时费力，常会出现添水不及时的情况发生，在养殖数量较多时，牲畜的饮水量大，人工操作添水的工作效率低、工作强度大，增加养殖成本等弊端。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在针对背景技术中存在的不足，而提供的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置。

[0004] 本实用新型的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，是由饮水槽、供水箱和浮力开关构成，其所述的供水箱的底部管路出水口的外侧与浮力开关的一端铰接，出水口和浮力开关悬于浮力开关槽内上部，所述的浮力开关槽底部与饮水槽底部之间通过管路连通。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进，所述的浮力开关与管路出水口接触的上表面上设有密封层，浮力开关的前端固定连接着浮力球。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述的供水箱的进水管路依次与泵体和水源连接，所述的供水箱内上部设有上水位报警器、下部设有下水位报警器。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述的饮水槽的一端设有排污口。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述的各管路上均设有阀体。

[0009] 本实用新型的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，结构简单、制作方面，安装完成后，实现全体天侯、二十小时自动供水的功能，补水会第一时间实现，保持着饮水槽水位的高度，实现即饮即补，节省大量的的人力投入、降低工作人员的劳动强度，有利于降低养殖成本等优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面街附图1对本实用新型的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，作进一步说明。

[0012] 实施例1

[0013] 本实用新型的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，是由饮水槽1、供水箱2和浮力开关3构成，其所述的供水箱2的底部管路出水口4的外侧与浮力开关3的一端铰接，出水口4和浮力开关3悬于浮力开关槽5内上部，所述的浮力开关槽5底部与饮水槽1底部之间通过管路连通。

[0014] 实施例2

[0015] 本实用新型的一种畜牧业牲畜饮水槽自动供水装置，是由饮水槽1、供水箱2和浮力开关3构成，其所述的供水箱2的底部管路出水口4的外侧与浮力开关3的一端铰接，出水口4和浮力开关3悬于浮力开关槽5内上部，所述的浮力开关槽5底部与饮水槽1底部之间通过管路连通。所述的浮力开关3与管路出水口4接触的上表面上设有密封层6，浮力开关3的前端固定连接着浮力球7，浮力球7能够增加浮力开关3的整体浮力，加强浮力开关3与出水口4之间的密闭性。所述的供水箱2的进水管路依次与泵体8和水源连接，所述的供水箱2内上部设有上水位报警器9、下部设有下水位报警器10；所述的饮水槽1的一端设有排污口11，对饮水槽1内的污垢、泥和杂质等进行清理，所述的各管路上均设有阀体。

[0016] 本实用新型的由饮水槽1和浮力开关槽5底部连通，采用连通器的原理，即两个槽体液面一致，当供水箱2的水注入到浮力开关槽5内的同时流入到饮水槽1内，随着浮力开关槽5的水位不断的上升，浮力开关3在水的浮力的作用慢慢提升，直至浮力开关3与供水箱2的底部管路出水口4结合密封，阻止供水箱2的水流入到饮水槽1内，这时饮水槽1与浮力开关槽5的水位相同，当牲畜饮水时，饮水槽内的水位下降，浮力开关槽5的水位随之下降，这时浮力开关3与供水箱2的底部管路出水口4分离，供水箱内的水继续流入到浮力开关槽5内，同样补偿饮水槽1内的水，为了节省人力，在供水箱2的上部和下部分别装有上水位报警器9、下部设有下水位报警器10，水位到下水位报警器10时泵体启动向水箱内注水，当水位达到上水位报警器9时，泵体停止注水。

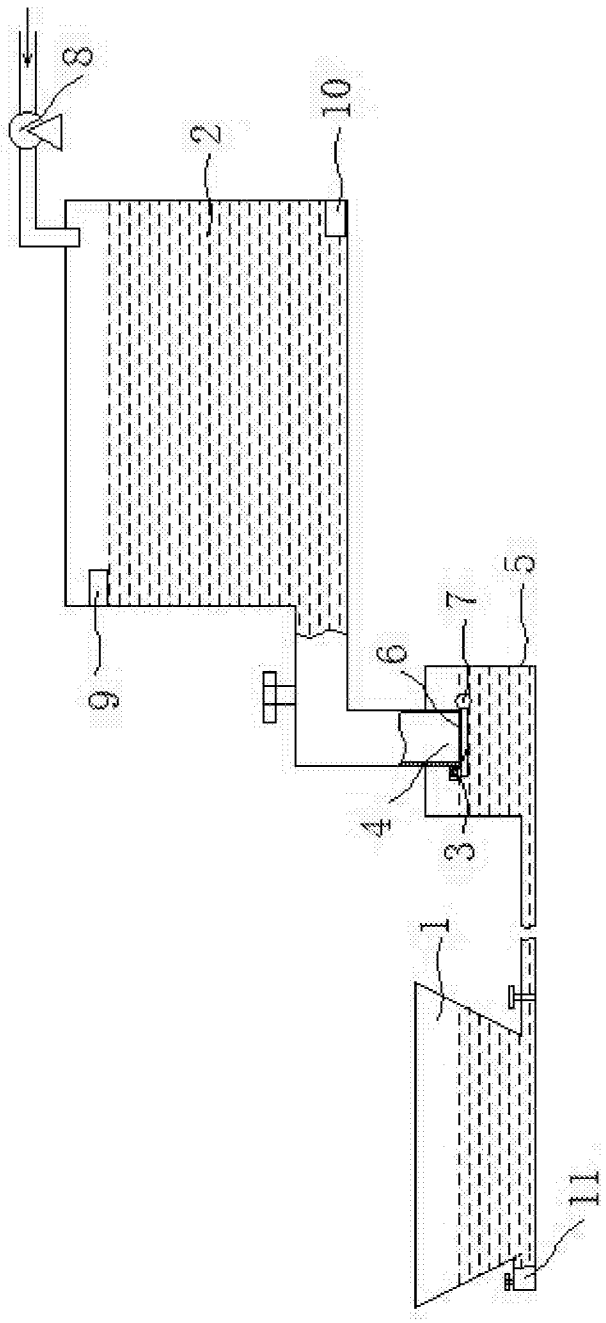


图1