



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215270037 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 24

(21) 申请号 202022517333.5

(22) 申请日 2020.11.04

(73) 专利权人 赵海花

地址 511300 广东省广州市增城区永福路
20号101房

(72) 发明人 赵海花

(74) 专利代理机构 北京喆翊知识产权代理有限公司 11616

代理人 尚欣

(51) Int. Cl.

A01K 7/06 (2006.01)

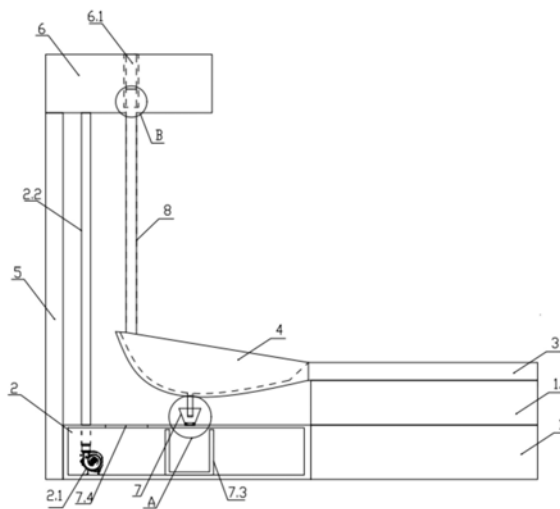
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种畜牧饮水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧饮水装置,包括底座,所述的底座的一侧设有盛水箱,所述的底座的上端设有橡胶层,所述的橡胶层上端设有支撑板,所述的支撑板靠近盛水箱的一侧设有饮水槽,所述的盛水箱远离底座的一侧设有支撑臂,所述的支撑臂远离盛水箱的一端设有储水箱,所述的饮水槽远离储水箱一端设有漏水管,所述的盛水箱和饮水槽之间设有饮水漏斗,所述的储水箱和饮水槽之间设有水管一,所述的盛水箱内部设有水泵,所述的储水箱和盛水箱之间设有水管二且水管二连接水泵的出水口。本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型无需人工加水、并能够避免饮水槽内剩余饮水长期放置、水资源可以循环使用、节约用水。



CN 215270037 U

1. 一种畜牧饮水装置,包括底座(1),其特征在于:所述的底座(1)的一侧设有盛水箱(2),所述的底座(1)的上端设有橡胶层(1.1),所述的橡胶层(1.1)上端设有支撑板(3),所述的支撑板(3)靠近盛水箱(2)的一侧设有饮水槽(4),所述的盛水箱(2)远离底座(1)的一侧设有支撑臂(5),所述的支撑臂(5)远离盛水箱(2)的一端设有储水箱(6),所述的饮水槽(4)远离储水箱(6)一端设有漏水管(4.1),所述的盛水箱(2)和饮水槽(4)之间设有饮水漏斗(7)且漏水管(4.1)置于饮水漏斗(7)内,所述的储水箱(6)和饮水槽(4)之间设有水管一(8),所述的盛水箱(2)内部设有水泵(2.1),所述的储水箱(6)和盛水箱(2)之间设有水管二(2.2)且水管二(2.2)连接水泵(2.1)的出水口。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述的漏水管(4.1)与饮水槽(4)贯通连接,所述的漏水管(4.1)靠近饮水漏斗(7)的一端设有橡胶圈一(4.2)。

3. 根据权利要求2所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述的饮水漏斗(7)与盛水箱(2)贯通连接,所述的饮水漏斗(7)内部设有挡板(7.1),所述的挡板(7.1)上设有贯通盛水箱(2)与饮水漏斗(7)的漏水口(7.2)。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述的饮水漏斗(7)远离漏水管(4.1)的一端设有过滤网(7.3)且过滤网(7.3)设置盛水箱(2)的内部,所述过滤网(7.3)为U型结构,所述的盛水箱(2)靠近饮水漏斗(7)的一端设有开口(7.4)。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述的储水箱(6)内部设有限制水管一(8)移动的限位管(6.1),所述的水管一(8)与储水箱(6)贯通连接且水管一(8)可以在限位管(6.1)内上下移动,所述的水管一(8)靠近限位管(6.1)一端侧壁上设有进水口(8.1)。

6. 根据权利要求5所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述的限位管(6.1)与水管一(8)的侧壁上设有橡胶圈二(6.2)。

一种畜牧饮水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖领域,具体是指一种畜牧饮水装置。

背景技术

[0002] 畜牧养殖需要有饮水槽来对牲畜喂养,现有的畜牧养殖饮水槽直接放置在地面,放置不稳定,需要人工向水槽加水,加大了工人的劳动力,如补水不及时,不利于牲畜的生长,饮水槽内没有饮用完的水无法排除或者重复循环使用,造成资源浪费,饮水槽内长期剩余饮水会产生细菌或者变质,对牲畜造成不良后果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷,提供一种循环利用、节约水资源、并能够避免饮水槽内剩余饮水长期放置、无需人工加水的一种畜牧饮水装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种畜牧饮水装置,包括底座,所述的底座的一侧设有盛水箱,所述的底座的上端设有橡胶层,所述的橡胶层上端设有支撑板,所述的支撑板靠近盛水箱的一侧设有饮水槽,所述的盛水箱远离底座的一侧设有支撑臂,所述的支撑臂远离盛水箱的一端设有储水箱,所述的饮水槽远离储水箱一端设有漏水管,所述的盛水箱和饮水槽之间设有饮水漏斗且漏水管置于饮水漏斗内,所述的储水箱和饮水槽之间设有水管一,所述的盛水箱内部设有水泵,所述的储水箱和盛水箱之间设有水管二且水管二连接水泵的出水口。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型无需人工加水、并能够避免饮水槽内剩余饮水长期放置、水资源可以循环使用、节约用水。

[0006] 作为改进,所述的漏水管与饮水槽贯通连接,所述的漏水管靠近饮水漏斗的一端设有橡胶圈一,漏水管与饮水槽贯通连接可以使饮水槽里面剩余的水通过漏水管流入盛水箱内,当饮水槽上下移动时,带动漏水管移动,橡胶圈可以起到缓冲和密封作用。

[0007] 作为改进,所述的饮水漏斗与盛水箱贯通连接,所述的饮水漏斗内部设有挡板,所述的挡板上设有贯通盛水箱与饮水漏斗的漏水口,挡板可以挡住漏水管在牲畜饮水时,不让水流入盛水箱,当牲畜离开时,饮水槽里面剩余水通过漏水管流入饮水漏斗内的漏水口,直至流入盛水箱内。

[0008] 作为改进,所述的饮水漏斗远离漏水管的一端设有过滤网且过滤网设置盛水箱的内部,所述的过滤网为U型结构,所述的盛水箱靠近饮水漏斗的一端设有开口,过滤网通过开口放入盛水箱内部,然后过滤水中的一些杂质。

[0009] 作为改进,所述的储水箱内部设有限制水管一移动的限位管,所述的水管一与储水箱贯通连接且水管一可以在限位管内上下移动,所述的水管一靠近限位管一端侧壁上设有进水口,限位管可以限制水管一的移动方向,水管一上下移动带动进水口移动从而达到储水箱内的水流入或不流入饮水槽内。

[0010] 作为改进,所述的限位管与水管一的侧壁上设有橡胶圈二,当进水口在限位管内

时,橡胶圈二起到密封的作用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种畜牧饮水装置的主视图。

[0012] 图2是本实用新型一种畜牧饮水装置的A点局部放大图。

[0013] 图3是本实用新型一种畜牧饮水装置的B点局部放大图。

[0014] 图4是本实用新型一种畜牧饮水装置的饮水示意图。

[0015] 如图所示:1、底座,1.1、橡胶层,2、盛水箱,2.1、水泵,2.2、水管二,3、支撑板,4、饮水槽,4.1、漏水管,4.2、橡胶圈一,5、支撑臂,6、储水箱,6.1、限位管,6.2、橡胶圈二,7、饮水漏斗,7.1、挡板,7.2、漏水口,7.3、过滤网,7.4、开口,8、水管一,8.1、进水口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 结合附图1-4,一种畜牧饮水装置,包括底座1,所述的底座1的一侧设有盛水箱2,所述的底座1的上端设有橡胶层1.1,所述的橡胶层1.1上端设有支撑板3,所述的支撑板3靠近盛水箱2的一侧设有饮水槽4,所述的盛水箱2远离底座1的一侧设有支撑臂5,所述的支撑臂5远离盛水箱2的一端设有储水箱6,所述的饮水槽4远离储水箱6一端设有漏水管4.1,所述的盛水箱2和饮水槽4之间设有饮水漏斗7且漏水管4.1置于饮水漏斗7内,所述的储水箱6和饮水槽4之间设有水管一8,所述的盛水箱2内部设有水泵2.1,所述的储水箱6和盛水箱2之间设有水管二2.2且水管二2.2连接水泵2.1的出水口。

[0018] 所述的漏水管4.1与饮水槽4贯通连接,所述的漏水管4.1靠近饮水漏斗7的一端设有橡胶圈一4.2,牲畜站在支撑板上时,橡胶层1.1因重力的关系压缩下降,带动支撑板3下落,带动漏水管4.1抵在挡板7.1上,防止饮水槽4中的水流出。

[0019] 所述的饮水漏斗7与盛水箱2贯通连接,所述的饮水漏斗7内部设有挡板7.1,所述的挡板7.1上设有贯通盛水箱2与饮水漏斗7的漏水口7.2,漏水管4.1远离挡板7.1时,饮水槽4中的水通过漏水管4.1流入饮水漏斗7内,在通过挡板7.1的漏水口7.2流入盛水箱2中。

[0020] 所述的饮水漏斗7远离漏水管4.1的一端设有过滤网7.3且过滤网7.3设置盛水箱2的内部,所述过滤网7.3为U型结构,所述的盛水箱2靠近饮水漏斗7的一端设有开口7.4,流入盛水箱2中的水通过过滤网7.3过滤杂质,本实用新型在具体实施时,可以在盛水箱2内放入消毒杀菌的药物,进行全方位的过滤。

[0021] 所述的储水箱6内部设有限制水管一8移动的限位管6.1,所述的水管一8与储水箱6贯通连接且水管一8可以在限位管6.1内上下移动,所述的水管一8靠近限位管6.1一端侧壁上设有进水口8.1,饮水槽4上下移动带动水管一8在限位管6.1中移动,同时侧壁上的进水口8.1会随着水管一8的上下移动达到打开或关闭的效果。

[0022] 所述的限位管6.1与水管一8的侧壁上设有橡胶圈二6.2,水管一8在限位管6.1中移动,进水口8.1会随着水管一8的上下移动打开或关闭的效果。

[0023] 本实用新型的工作原理:当牲畜需要喝水时,站立在支撑板上,橡胶层因重力的关系压缩下降,带动水管一向下运动,同时侧壁上的进水口会随着水管一的向下移动,进水口从限位管内移出,达到打开的效果,储水箱中的水通过水管一流入饮水槽中,供给牲畜饮

用,同时也带动支撑板下落,带动漏水管抵在挡板上,防止饮水槽中的水流出,当牲畜喝完离开后,橡胶层因重力的消失关系会伸张上升,带动水管一向上运动,同时侧壁上的进水口会随着水管一的向上移动,进水口进入限位管内,达到关闭的效果,同时也带动支撑板上升,带动漏水管远离挡板,饮水槽中的水通过漏水管流入饮水漏斗内,在通过挡板上的漏水口流入盛水箱,盛水箱内过滤网过滤的水,可以打开水泵,把盛水箱里的水运送至储水箱,达到循环使用,不浪费水资源。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

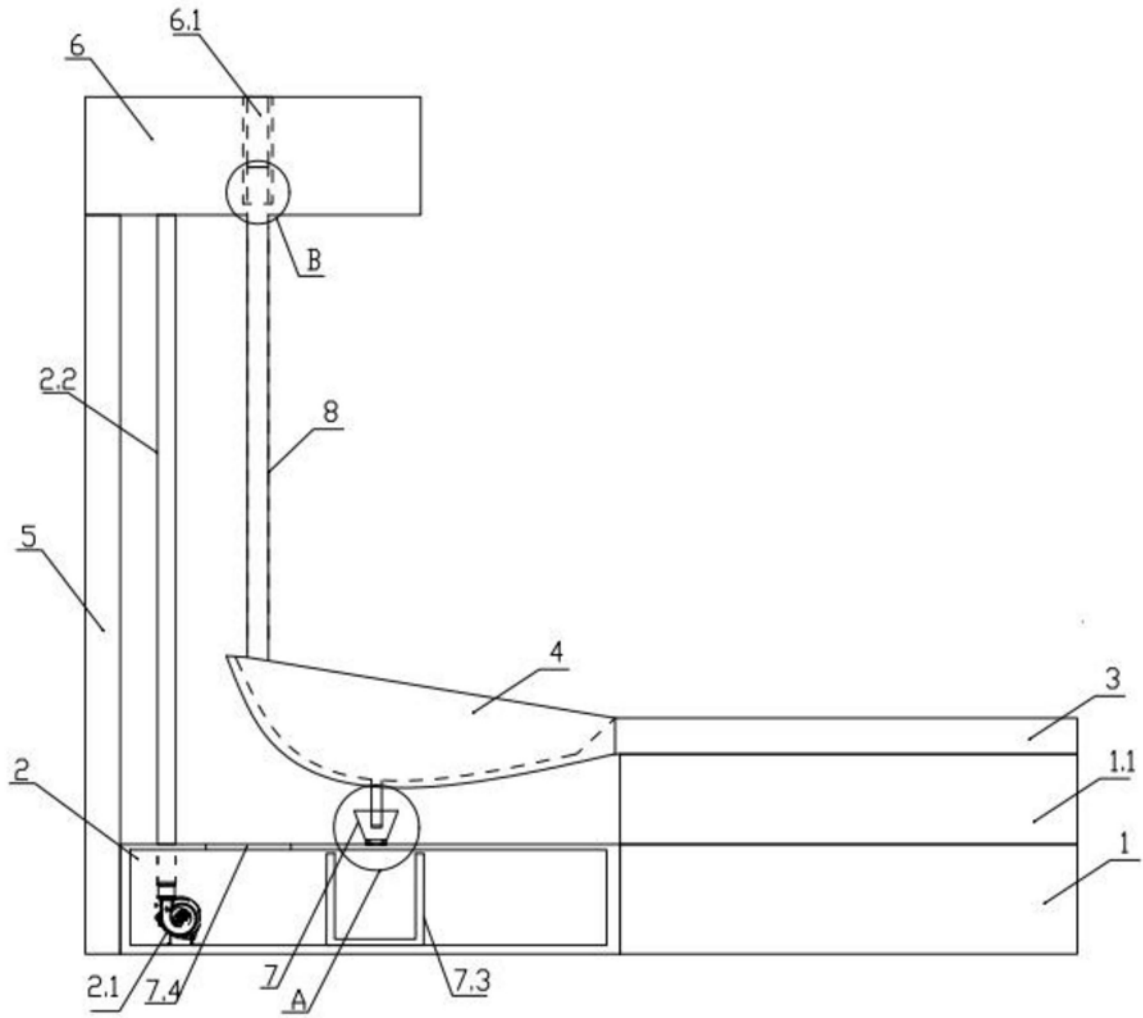


图1

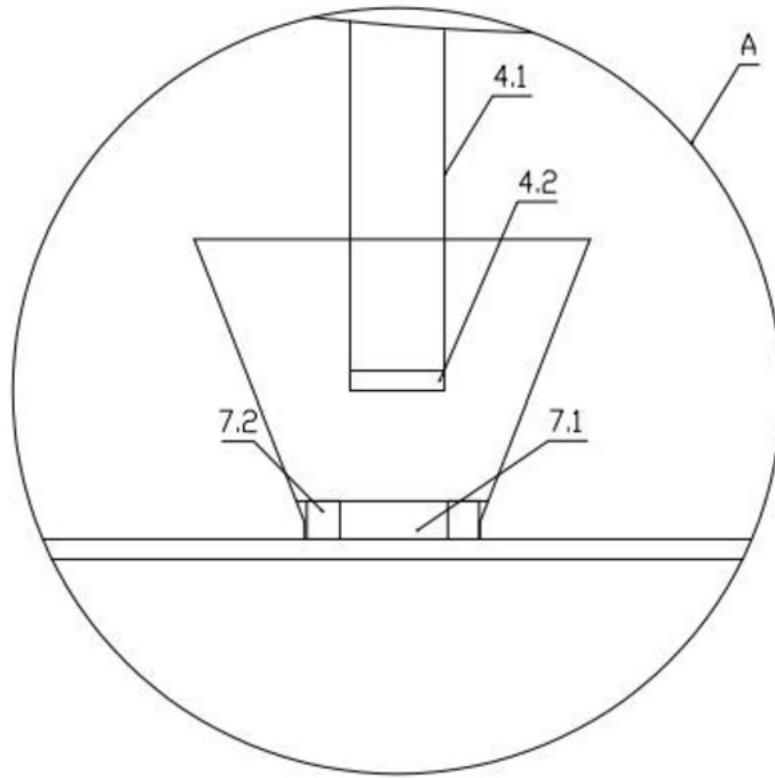


图2

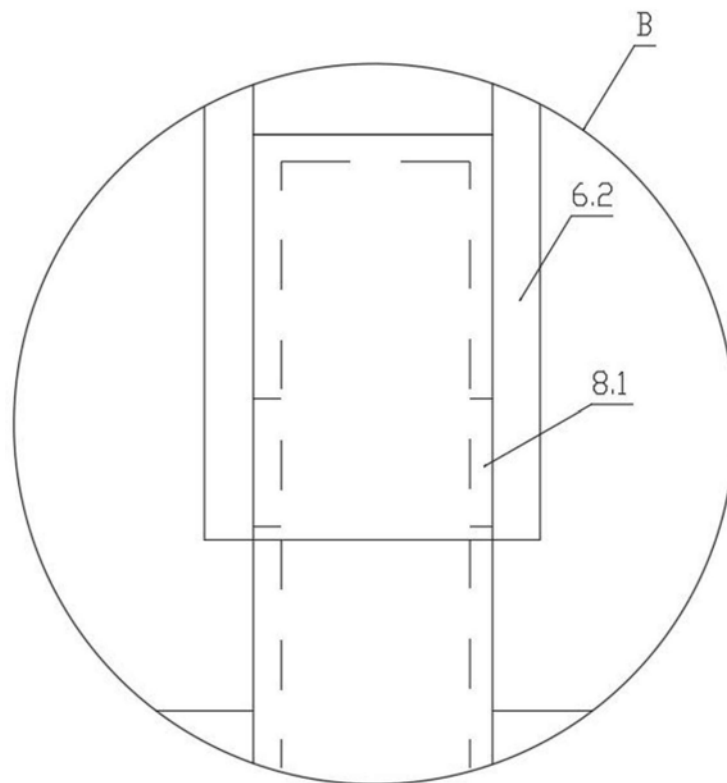


图3

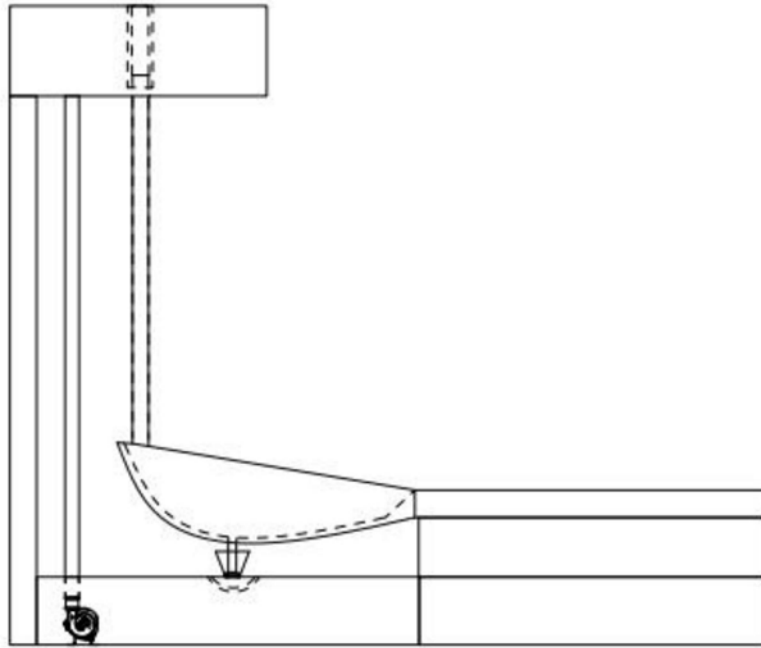


图4