



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207988016 U

(45)授权公告日 2018. 10. 19

(21)申请号 201721566925.8

(22)申请日 2017.11.22

(73)专利权人 云南佳洲现代农业科技股份有限公司

地址 655000 云南省曲靖市师宗县凤凰商
都D区五楼502室

(72)发明人 杨佳洲

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

E03B 1/02(2006.01)

E03B 11/10(2006.01)

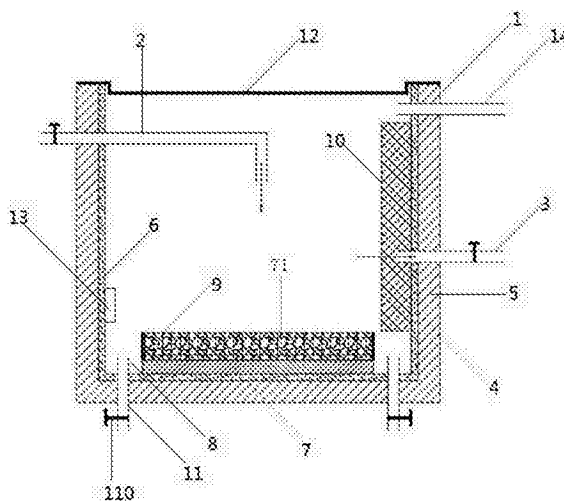
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

山地农业灌溉用蓄水池

(57)摘要

本实用新型公开了一种山地农业灌溉用蓄水池,包括池体,所述池体内设有进水管和出水管,所述池体的内壁设有防水层,所述防水层内层为钢筋混凝土层;所述防水层的外层为水泥砂浆抹面层,所述池体底部设有凸台和集水槽;所述凸台周围设有护栏,所述凸台上放置石块堆;所述出水管的进水端设有防护网。本实用新型的山地农业灌溉用蓄水池具有防水性好,牢固性高,并能让淤泥沉底,避免杂质进入管道内造成堵塞,清洗方便等优点。



1. 一种山地农业灌溉用蓄水池,包括池体(1),所述池体(1)内设有进水管(2)和出水管(3),其特征在于,所述池体(1)的内壁设有防水层(4),所述防水层(4)内层为钢筋混凝土层(5);所述防水层(4)的外层为水泥砂浆抹面层(6),所述池体(1)底部设有凸台(7)和集水槽(8);所述凸台(7)周围设有护栏(9),所述凸台(7)上放置石块堆(71);所述出水管(3)的进水端设有防护网(10)。

2. 根据权利要求1所述山地农业灌溉用蓄水池,其特征在于,所述石块堆(71)堆积的形状为圆弧形,所述石块堆(71)顶部距池底距离为20-30cm。

3. 根据权利要求1所述山地农业灌溉用蓄水池,其特征在于,所述集水槽(8)内设有排污管(11),所述排污管(11)上还设有排污阀(110)。

4. 根据权利要求3所述山地农业灌溉用蓄水池,其特征在于,所述排污管(11)数量为1个以上。

5. 根据权利要求1所述山地农业灌溉用蓄水池,其特征在于,所述集水槽(8)的截面为圆弧形或“v”型。

6. 根据权利要求1所述山地农业灌溉用蓄水池,其特征在于,所述池体(1)的口部扣装有拦截网(12)。

7. 根据权利要求1所述山地农业灌溉用蓄水池,其特征在于,所述池体(1)内还设有液位计(13)。

8. 根据权利要求1所述山地农业灌溉用蓄水池,其特征在于,所述进水管(2)的出水端位于所述石块堆(71)的正上方。

9. 根据权利要求1所述山地农业灌溉用蓄水池,其特征在于,所述池体(1)顶部还设有溢流口(14),所述溢流口(14)连接溢流管道。

10. 根据权利要求1所述山地农业灌溉用蓄水池,其特征在于,所述池体(1)为方形或者圆柱形。

山地农业灌溉用蓄水池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓄水池,具体地说是涉及一种山地农业灌溉用蓄水池。

背景技术

[0002] 蓄水池是农业或者生活用水中一个比较重要的设备,它具有防水性好,牢固性高等要求,蓄水池施工需要特别精心和讲究技艺,如果施工质量不好,轻则造成永久性渗漏水,重则报废不能使用。蓄水池内储水在长期沉积下会含有一定量的污物,传统蓄水池底部为平底,在进水时,由于水的冲击容易是池底的淤泥长期悬浮于水中,在排水的时候随着排水口排出,容易导致排水管堵塞;另外也具有清洗的排淤泥不便等缺陷;浪费水资源,并且,排水口由于是敞开的,池子内的杂质容易随排水而进入管道内造成管道堵塞。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种防水性好,牢固性高,避免杂质进入管道内造成堵塞,并且便于清洗的山地农业灌溉用蓄水池。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种山地农业灌溉用蓄水池,包括池体,所述池体内设有进水管和出水管,所述池体的内壁设有防水层,所述防水层内层为钢筋混凝土层;所述防水层的外层为水泥砂浆抹面层,所述池体底部设有凸台和集水槽;所述凸台周围设有护栏,所述凸台上放置石块堆;所述出水管的进水端设有防护网。

[0005] 优选地,所述石块堆堆积的形状为圆弧形,所述石块堆顶部距池底距离为20-30cm。

[0006] 优选地,所述集水槽内设有排污管,所述排污管上还设有排污阀。

[0007] 优选地,所述排污管数量为1个以上。

[0008] 优选地,所述集水槽的截面为圆弧形或“v”型。

[0009] 优选地,所述池体的口部扣装有拦截网。

[0010] 优选地,所述池体内还设有液位计。

[0011] 优选地,所述进水管的出水端位于所述石块堆的正上方。

[0012] 优选地,所述池体顶部还设有溢流口,所述溢流口连接溢流管道。

[0013] 优选地,所述池体为方形或者圆柱形。

[0014] 本实用新型的有益效果是:由于本实用新型的池体的内壁设有防水层,防水层为防水涂料,能够很好防止池内的水往池子外部渗漏,同样避免池子外部的的水往池内渗漏,防水层的外层为水泥砂浆抹面层使得池子内部光滑,便于清理,防水层内层为钢筋混凝土层,钢筋混凝土具有良好的牢固性,避免池子受压力涨破;另外池体底部设有凸台和集水槽,水从进水口进入直接冲击在石头堆上,淤泥从凸台进入集水槽内沉积,随后的淤泥也会沉积在石头堆内,避免悬浮在池内;清洗时候用水直接冲击石头堆,淤泥便进入集水槽内,打开排污阀便可将淤泥排出,清洗方便,并且在出水管的进水端设有防护网,能够有效避免杂质进入出水管内造成管道堵塞。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型山地农业灌溉用蓄水池的结构示意图(箭头方向表示水流方向)。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0017] 如图1所示,本实用新型一种山地农业灌溉用蓄水池,用于山地农业灌溉,它包括池体1,该池体1为方形或者圆柱形;在池体1内设有进水管2和出水管3,池体1的内壁设有防水层4,该防水层4为防水涂料层,厚度为0.2-1cm;防水层4内层为钢筋混凝土层5;防水层4的外层为水泥砂浆抹面层6,使得池内光滑,避免水的渗透,并且便于清理,池体1底部设有凸台7和集水槽8;凸台7位于池底的正中央,凸台7周围为集水槽8,该集水槽8的截面为圆弧形或“v”型,这样利于淤泥的排除,凸台7周围设有护栏9,凸台7上放置石块堆71;该石块堆71堆积的形状为圆弧形,石块堆71顶部距池底距离为20-30cm,出水管3的进水端设有防护网10,避免水中杂质进入出水管3内造成管道堵塞。

[0018] 为了便于排除池体1内的淤泥,进水管2的出水端位于石块堆71的正上方,在集水槽8内设有排污管11,排污管11上还设有排污阀110;排污管11数量不止一个,可以为多个,根据池体1的大小进行增减;为了避免树叶或者其他杂物进入池体1内,池体1的口部扣装有拦截网12,为了对池体1内水量进行检测,池体1内还设有液位计13,该液位计13可以是电子液位计,也可以是一般液位计;当然该池体1可以独立使用,也可以串接在一起使用,当串接使用时候,在池体1顶部还设有溢流口14,溢流口14连接溢流管道,通过溢流管将各个池体1串接起来使用。

[0019] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

