



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105016479 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201510311917. 8

(22) 申请日 2015. 06. 08

(71) 申请人 耿跃

地址 233400 安徽省蚌埠市怀远县城关镇东
大街城河沿南巷 2 号

(72) 发明人 耿跃

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

C02F 3/34(2006. 01)

A01N 63/04(2006. 01)

A01P 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种池塘生物消毒制剂及其制备方法

(57) 摘要

一种池塘生物消毒制剂,涉及消毒剂制备技术领域,包括以下原料制成:硅酸盐 60-80 份、生石灰 20-30 份、活性炭 20-30 份、枯草芽孢杆菌粉 30-40 份、冻干乳酸菌粉 25-35 份、酵母菌粉 15-25 份、磷酸二钾 20-30 份、明矾 8-10 份、次氯酸钠 5-7 份。本发明的有益效果为:本发明采用的原材料丰富廉价,制作工艺简便,生物质的选取更加安全,符合水体内微生物的新陈代谢,适用于水池塘等大范围水体除污,对水体中的有机有害物、化肥农药、有害微生物重金属消除快速彻底,对水底防渗防止重金属渗入污染水资源起作用。

1. 一种池塘生物消毒制剂,其特征在于,包括以下分量的原料制成:

硅酸盐 60-80 份、生石灰 20-30 份、活性炭 20-30 份、枯草芽孢杆菌粉 30-40 份、冻干乳酸菌粉 25-35 份、酵母菌粉 15-25 份、磷酸二钾 20-30 份、明矾 8-10 份、次氯酸钠 5-7 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种池塘生物消毒制剂,其特征在于:各原料的优选分量为:硅酸盐熟料 55 份、生石灰 9 份、活性炭 20 份、改性淀粉 13 份、硫酸铝 20 份、硫酸亚铁熟 12 份、明矾 8 份、氯化钙 6 份、中药消毒剂 35 份。

3. 制备权利要求 1 或 2 中一种池塘生物消毒制剂的方法,其特征在于:将原料中所有的原料按照配比投入到球磨机中,进行球磨混合,磨至 350-400 目细度,然后取出加入搅拌罐中,按照总重量 4 倍的量添加清水,搅拌均匀后,过滤后即可,然后选用料筒直接包装。

一种池塘生物消毒制剂及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及消毒剂制备技术领域,具体涉及一种池塘生物消毒制剂及其制备方法。

背景技术

[0002] 没有水就没有生命,就没有人类,可是随着社会人口的增多,生活需求量是越来越大,排放量也越来越大,因此人生活需要粮食,粮食生产需要农药化学肥料,农民为了增产丰收大量超标使用化肥农药,化肥农药超标使用造成水源污染,农药中的砷、镉、氰化物等有毒有害物,在下雨时混同水源反消的化学肥料一同流入沟塘河坝,进入江河湖泊、污染水资源,使绿水变臭水,造成鱼虾不生,有害微生物漫延,产生病菌病毒,污染生态环境,给人的生活用水带来安全隐患;人们需要生活用具,交通住宿等,需要开矿和工厂生产,工厂的生产,矿山的开采,大量的重金属流入水体,污染了水资源;金属矿石淬取的尾渣堆集储存不当,在下雨时尾渣中未被淬取的剩余重金属也会随雨水流入河流进入湖泊,造成水体重金属超标形成污染。

[0003] 因此在目前来看,水污染的情况日益增重,尤其是现阶段的农村水体中,由于农村中覆盖有大量的水塘,这些水塘中会都会存在此类问题,长期污染导致水体富营养化,导致生态平衡。

发明内容:

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种制备方法简单,环保无污染,解决水体污染的的池塘生物消毒制剂及其制备方法。

[0005] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种池塘生物消毒制剂,其特征在于,包括以下分量的原料制成:

[0007] 硅酸盐 60-80 份、生石灰 20-30 份、活性炭 20-30 份、枯草芽孢杆菌粉 30-40 份、冻干乳酸菌粉 25-35 份、酵母菌粉 15-25 份、磷酸二钾 20-30 份、明矾 8-10 份、次氯酸钠 5-7 份。

[0008] 各原料的优选分量为:硅酸盐 70 份、生石灰 25 份、活性炭 25 份、枯草芽孢杆菌粉 35 份、冻干乳酸菌粉 30 份、酵母菌粉 20 份、磷酸二钾 25 份、明矾 9 份、次氯酸钠 6 份。

[0009] 本发明的另一目的是制备本发明中池塘生物消毒制剂的方法,其特征在于:

[0010] 将原料中所有的原料按照配比投入到球磨机中,进行球磨混合,磨至 350-400 目细度,然后取出加入搅拌罐中,按照总重量 4 倍的量添加清水,搅拌均匀后,过滤后即可,然后选用料筒直接包装。

[0011] 用法用量:在每年水体用于灌溉后,池塘内水深度在 30cm 以下时,将本品直接通过人工或者喷雾器的方式直接喷施在水塘内,喷施量为每亩 10kg,喷施后,静置 3-5 天,然后新水继续注入即可。

[0012] 本发明中:

[0013] 硅酸盐：是生产水泥的原材料，可以促导蒙脱石矿物快速絮凝沉降固化，使蒙脱石矿物吸附的有害物质稳固，无二次活性和增加凝固强度，对水底重金属防渗保护地下水资源起增强过滤作用。

[0014] 明矾：是天然净水剂，起絮凝完全净化彻底的作用。

[0015] 本发明的有益效果为：本发明采用的原材料丰富廉价，制作工艺简便，生物质的选取更加安全，符合水体内微生物的新陈代谢，适用于水池塘等大范围水体除污，对水体中的有机有害物、化肥农药、有害微生物重金属消除快速彻底，对水底防渗防止重金属渗入污染水资源起作用。

具体实施方式

[0016] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本发明。

[0017] 实例一：

[0018] 称取硅酸盐 60kg、生石灰 20kg、活性炭 20kg、枯草芽孢杆菌粉 30kg、冻干乳酸菌粉 25kg、酵母菌粉 15kg、磷酸二钾 20kg、明矾 8kg、次氯酸钠 5kg。

[0019] 将原料中所有的原料按照配比投入到球磨机中，进行球磨混合，磨至 350-400 目细度，然后取出加入搅拌罐中，按照总重量 4 倍的量添加清水，搅拌均匀后，过滤后即可，然后选用料筒直接包装。

[0020] 用法用量：在每年水体用于灌溉后，池塘内水深度在 30cm 以下时，将本品直接通过人工或者喷雾器的方式直接喷施在水塘内，喷施量为每亩 10kg，喷施后，静置 3-5 天，然后新水继续注入即可。

[0021] 实例二：

[0022] 称取硅酸盐 70kg、生石灰 25kg、活性炭 25kg、枯草芽孢杆菌粉 35kg、冻干乳酸菌粉 30kg、酵母菌粉 20kg、磷酸二钾 25kg、明矾 9kg、次氯酸钠 6kg。

[0023] 将原料中所有的原料按照配比投入到球磨机中，进行球磨混合，磨至 350-400 目细度，然后取出加入搅拌罐中，按照总重量 4 倍的量添加清水，搅拌均匀后，过滤后即可，然后选用料筒直接包装。

[0024] 用法用量：在每年水体用于灌溉后，池塘内水深度在 30cm 以下时，将本品直接通过人工或者喷雾器的方式直接喷施在水塘内，喷施量为每亩 10kg，喷施后，静置 3-5 天，然后新水继续注入即可。

[0025] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和进步，这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。