



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204996759 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520740838. 4

B08B 1/04(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 09. 23

B08B 13/00(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

(73) 专利权人 河南牧业经济学院

地址 450046 河南省郑州市郑东新区龙子湖
校区文苑北路与明理路交叉口河南牧
业经济学院

专利权人 濮阳市天然林牧业科技开发有限
公司
河南省奶牛生产性能测定中心

(72) 发明人 郑立 邓红雨 霍文颖 李志钢
陈理盾 孙红霞 秦宁 刘国成
闫跃飞 娄常磊

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006. 01)

B08B 1/00(2006. 01)

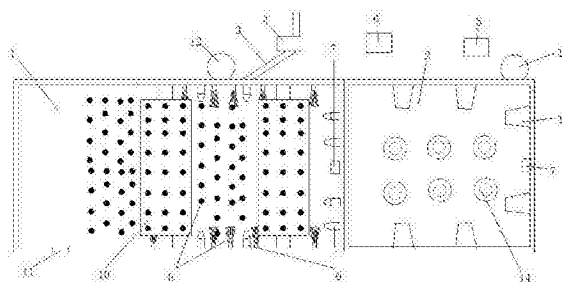
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

牧场胶鞋清洗池

(57) 摘要

本实用新型属于牧场用清洁工具,尤其涉及一种牧场胶鞋清洗池,包括去污池、干燥池、进水管、电磁阀、空气压缩机、控制器和距离传感器,去污池与干燥池相连接,所述去污池内的底板和侧壁上均设有固定毛刷,去污池内的侧壁上还设有喷头和距离传感器,所述喷头与进水管相连接,进水管上设有电磁阀,电磁阀、距离传感器与控制器相连接,去污池内底板上方设有与底板平行的无动力滚动毛刷杆,去污池上设有排水口,干燥池内的侧壁上设有吹嘴和距离传感器,吹嘴与空气压缩机相连接,空气压缩机与控制器相连接,干燥池内的底板上平铺有多个橡胶支撑块,本实用新型方便了牧场胶鞋的清洗,决了胶鞋上动物粪便的污染问题,提高了牧场的卫生条件。



1. 牧场胶鞋清洗池, 其特征在于: 包括去污池、干燥池、进水管、电磁阀、空气压缩机、控制器和距离传感器, 去污池的侧壁与干燥池的侧壁相连接, 所述的去污池内的底板和侧壁上均设置有固定毛刷, 去污池内的侧壁上还设置有喷头和距离传感器, 所述的喷头与进水管相连接, 进水管上设置有电磁阀, 电磁阀、距离传感器与控制器相连接, 去污池内底板上方设置有与底板平行的无动力滚动毛刷杆, 无动力滚动毛刷杆横跨在相对的两个侧壁上, 去污池上还设置有排水口, 所述的干燥池内的侧壁上设置有吹嘴和距离传感器, 吹嘴与空气压缩机的出气口相连接, 空气压缩机与控制器相连接, 干燥池内的底板上平铺有多个橡胶支撑块。

2. 根据权利要求 1 中所述的牧场胶鞋清洗池, 其特征在于: 所述的牧场胶鞋清洗池上方设置有防雨棚。

3. 根据权利要求 1 中所述的牧场胶鞋清洗池, 其特征在于: 所述的去污池外壁和干燥池外壁上均设置有站立辅助杆。

牧场胶鞋清洗池

技术领域

[0001] 本实用新型属于牧场用清洁工具,尤其涉及一种牧场胶鞋清洗池。

背景技术

[0002] 当今畜牧生产场为满足防疫、卫生的要求,布局分为生活管理区和生产区及其他区域,在进出生活管理区和生产区时要进行隔离、消毒等清洗措施,出生产区的时候,所穿胶鞋往往以被粪污污染,未经清洗就穿越消毒间到生活管理区,一是将粪污带到消毒间的消毒地垫上,降低其消毒效果,提高了消毒地垫的更换频率。二是将粪污带到生活管理区,容易交叉感染及孳生更多蚊蝇、细菌,破坏生活管理区环境,影响工作和生活。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足而提供的一种牧场胶鞋清洗池。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种牧场胶鞋清洗池,其特征在于:包括去污池、干燥池、进水管、电磁阀、空气压缩机、控制器和距离传感器,去污池的侧壁与干燥池的侧壁相连接,所述的去污池内的底板和侧壁上均设置有固定毛刷,去污池内的侧壁上还设置有喷头和距离传感器,所述的喷头与进水管相连接,进水管上设置有电磁阀,电磁阀、距离传感器与控制器相连接,去污池内底板上方设置有与底板平行的无动力滚动毛刷杆,无动力滚动毛刷杆横跨在相对的两个侧壁上,去污池上还设置有排水口,所述的干燥池内的侧壁上设置有吹嘴和距离传感器,吹嘴与空气压缩机的出气口相连接,空气压缩机与控制器相连接,干燥池内的底板上平铺有多个橡胶支撑块。

[0005] 进一步优化,所述的牧场胶鞋清洗池上方设置有防雨棚。

[0006] 进一步优化,所述的去污池外壁和干燥池外壁上均设置有站立辅助杆。

[0007] 本装置具有以下优点:

[0008] 在清洗时,所穿胶鞋踏进去污池,前后移动脚,同时距离传感器探测到脚踏进去污池后,控制器开始控制侧壁上的喷头喷水,通过与固定毛刷、无动力滚动毛刷杆的摩擦及水冲,清洗掉粪污,当一只胶鞋清洗完毕后,再清洗另一只胶鞋。最后在将脚踏进干燥池,干燥池内的距离传感器检测到脚后,控制器控制空气压缩机,进而通过吹嘴向鞋面和鞋底方向吹起,将大部分水都吹掉,由于干燥池内的底板上平铺有多个橡胶支撑块,所以风能够从橡胶支撑块的间隙吹进去,进而去掉鞋底上的水。

[0009] 站立辅助杆辅助清靴人员的站立,方便操作,此外,牧场胶鞋清洗池上方设防雨棚,以便雨天进行清洗胶鞋。

[0010] 本实用新型结构巧妙,使用方便,解决了牧场工作人员从生产区回到生活区时胶鞋上沾有动物粪便,污染生活区的问题,提高了卫生条件。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型中俯视方向的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型中主视方向的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例 1:如图 1 和图 2 所示,一种牧场胶鞋清洗池,包括矩形的去污池 1、矩形的干燥池 2、进水管 3、电磁阀 4、空气压缩机 5、控制器 6 和距离传感器 7,去污池 1 的侧壁与干燥池 2 的侧壁相连接,所述的去污池 1 内的底板和侧壁上均设置有固定毛刷 8,去污池 1 内的侧壁上还设置有喷头 9 和距离传感器 7,所述的喷头 9 与进水管 3 相连接,进水管 3 上设置有电磁阀 4,在工作时,进水管 3 与设置在高处的水箱或者水龙头相连接,电磁阀 4、距离传感器 7 与控制器 6 相连接,去污池 1 内底板上方设置有与底板平行的无动力滚动毛刷杆 10,无动力滚动毛刷杆 10 横跨在相对的两个侧壁上,去污池 1 上还设置有排水口 11,所述的干燥池 2 内的侧壁上设置有吹嘴 13 和距离传感器 7,吹嘴 14 与空气压缩机 5 的出气口相连接,空气压缩机 4 与控制器 6 相连接,干燥池 2 内的底板上平铺有多个橡胶支撑块 14,橡胶支撑块 14 之间有空隙,所述的去污池 1 外壁和干燥池 2 外壁上均设置有站立辅助杆 12。

[0014] 上述实施例仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用以限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

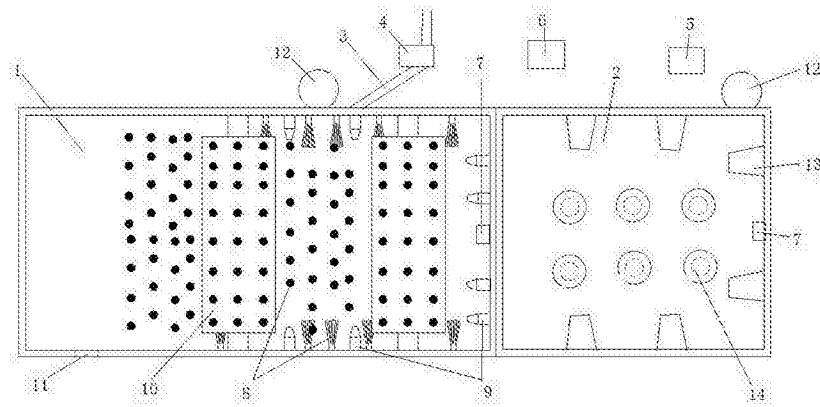


图 1

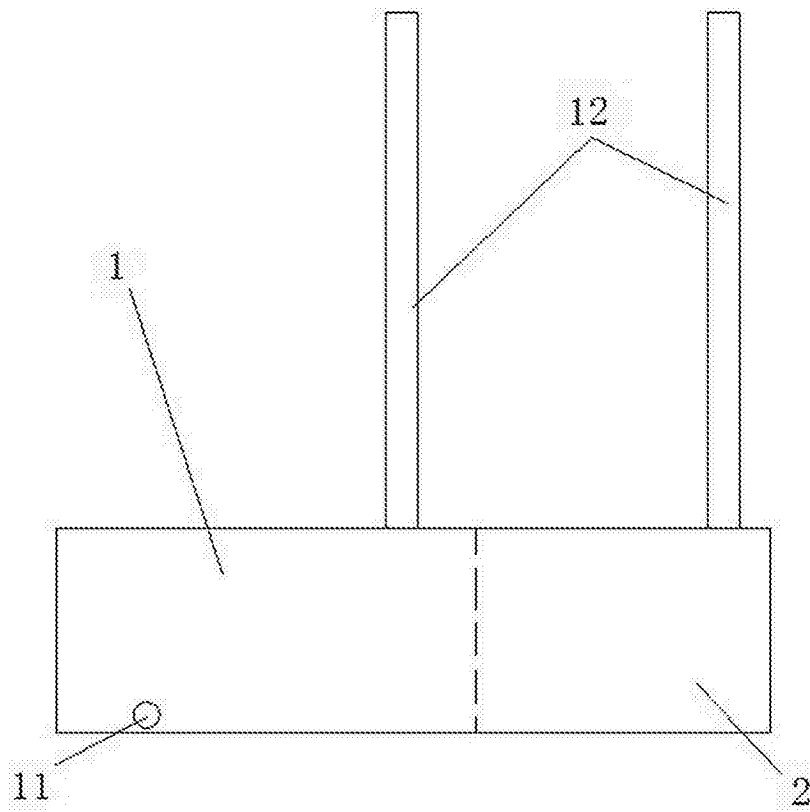


图 2