



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202043522 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120009103. 6

(22) 申请日 2011. 01. 13

(73) 专利权人 廖贯廷

地址 中国台湾云林县林内乡湖本村二邻

(72) 发明人 廖贯廷

(74) 专利代理机构 长春市吉利专利事务所

22206

代理人 张绍严 王大珠

(51) Int. Cl.

A01K 1/01 (2006. 01)

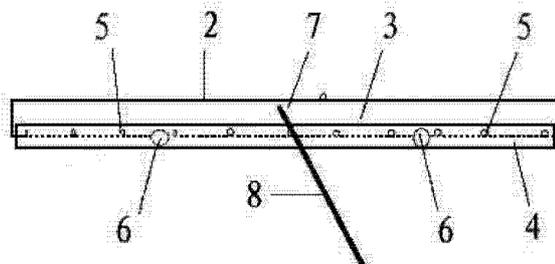
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

猪厕所用附有滑轮组的刮板

(57) 摘要

本实用新型为猪厕所用附有滑轮组的刮板,属于机械类,主要包括:猪厕所附加有活动刮板,其上半部为刮板架,其下半部为橡胶刮片,刮板架上端中间部分设有多个活动接头,以连接一活动拉杆,刮板架下端两边分设有滑轮组,利用滑轮组的滚动,于拉动活动拉杆时,可将刮板由猪厕所的一边拖拉至另一边尽头,而藉由地面的斜坡度使猪粪尿落入猪舍内设置的小水沟,以方便猪粪尿的集中清理。此种刮板结构简单轻巧,可随时方便使用或替换,即节省猪舍成本也降低猪舍臭味、便于管理、使用效果良好,同时具有新颖性和实用性。



1. 一种猪厕所用附有滑轮组的刮板,其特征在于:猪厕所附加有活动刮板,其上半部为刮板架,其下半部为橡胶刮片,刮板架上端中间部位设有一用以连接活动拉杆的活动接头,刮板架下端两边分设有依需要能够调整间距的滑轮组。

猪厕所所用附有滑轮组的刮板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械类,特别涉及一种猪厕所所用附有滑轮组的刮板,尤指可以便于人手带动沿地面滑动,而将猪厕所地面上的猪粪刮至尽头,藉由地面斜度落入小水沟,以利收集清除的猪厕所所用附有滑轮组的刮板。

背景技术

[0002] 早期猪舍养猪设施随意杂乱,影响猪的活动空间与生长环境,也需较多管理人力,而且猪舍充满臭味,令人难以接近,凡此状况为养猪业者所共知。近来已有于猪舍内采用猪厕所,所谓猪厕所由金属铁管条作成栏栅状,架高离地面若干距离,以使猪的粪尿可落至地面,而与栏栅管架保持一段距离,由此即可避免猪于粪尿上爬滚,保持清洁。但此等粪尿的清除,则往往需用水流加以冲洗,耗费不少水资源,如何改进猪粪尿的清除,提高猪的生活环境,节省猪舍管理成本,以及如何保护环境的问题需要进一步加以改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种猪厕所所用附有滑轮组的刮板,将猪舍内的猪厕所,利用一可拉动刮板,且附加有滑轮组帮助刮板滑动,可以随时将猪厕所下方地面上的猪粪尿,予以刮除并落入猪舍内的小水沟,方便猪粪尿的集中处理,以便改进猪舍环境。此种附刮板猪厕所的设计,可随时将猪厕所的粪尿集中于小水沟,以方便猪粪尿的清除与收集。例如和申请人另案申请配套使用的吸粪车,将猪粪尿吸入储粪筒内,送入厌气槽经发酵,再经纯化沼气后,成为可利用为能源,并兼具环保的功能,具有进步性且能达到使用效果。

[0004] 本实用新型具体包括:猪厕所附加有活动刮板,其上半部为刮板架,其下半部为橡胶刮片,刮板架上端中间部位设有一用以连接活动拉杆的活动接头,刮板架下端两边设有依需要能够调整间距的两个或两个以上的滑轮组,利用其滑轮组的滚动作用于拉动活动拉杆时,可将刮板由猪厕所的一边拖拉至另一边尽头,而藉由地面的斜坡度使猪粪尿落入猪舍内设置的小水沟,以方便猪粪尿的集中清理。

[0005] 本实用新型的优点在于:具有节省猪舍成本、降低猪舍臭味、便于管理、易保清洁,使用方便且效果良好,同时具有新颖性和实用性。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型附刮板猪舍平面(拖拉前)示意图;

[0007] 图 2 为本实用新型附刮板猪舍平面(拖拉后)示意图;

[0008] 图 3 为本实用新型附刮板猪舍的刮板构造端视图。

具体实施方式

[0009] 如附图 1 及附图 2 所示,为本实用新型附刮板猪舍平面(拖拉前、后)示意图,于猪厕所 1 附设一活动刮板 2,该猪厕所 1 采用铁质或铝质栅栏管条所制成,于猪厕所下方设

置活动刮板 2, 活动刮板 2 上端为刮板架 3, 刮板架 3 的下端两边适当位置并附设有两个滑轮组 4, 而于刮板架 3 上端中间部位设有多个活动接头 5, 以于适当的位置处连接一活动拉杆 6, 当需要刮除猪粪尿时, 如附图 2, 仅需将活动拉杆 6 连接一接头 5 上朝猪舍中的小水沟 9 方向拉动该活动拉杆 6, 即可带动刮板 2, 藉由滑轮组 4 的滚动作用轻易将地面上的猪粪尿以橡胶刮片 8 刮除, 并带入设置于猪厕所旁边的小水沟 9, 以便于猪粪尿的收集或进行冲洗。

[0010] 如附图 3 所示, 为本实用新型附刮板猪舍的刮板构造端视图。其所附刮板架 3 采用铁质或铝质材料所制成, 其上端中央设有活动接头 5, 用以连接活动拉杆 6, 其刮板 2 的上半为铁质或铝质刮片架 3, 下半为橡胶质刮片 8, 采用螺钉 7 将刮片 8 固定到活动刮板 2 上, 于刮板架 3 的下端适当位置附设有滑轮组(图中未示出), 当需要刮除猪厕所地面的猪粪尿时, 操作人员只将该活动拉杆 6 与接头 5 连接, 朝小水沟 9 的方向拉动, 即可轻易将地面上的猪粪尿刮拉至尽头, 并藉由地面的斜坡度落入设置于猪厕所旁边的小水沟 9, 以便于猪粪尿的集中收集或进行冲洗。

[0011] 此种刮板结构简单轻巧, 可随时方便使用或替换, 当不使用时, 且可轻易将活动拉杆卸下, 且可共同使用于全猪舍的各猪厕所, 节省养猪舍的管理成本, 同时降低污水、废水与臭味的产生防止环境污染。

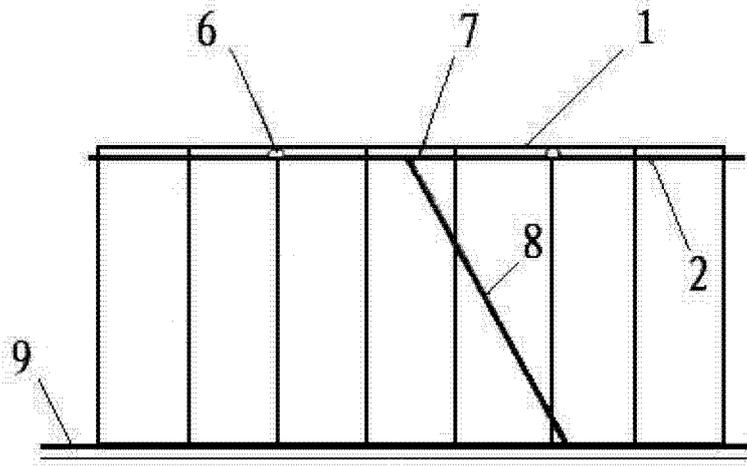


图 1

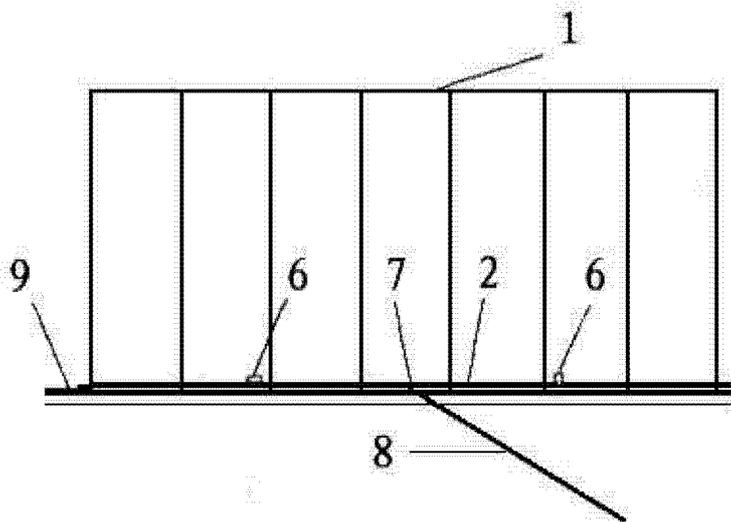


图 2

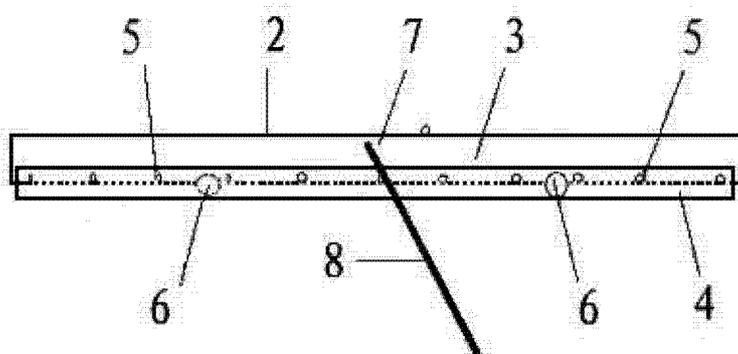


图 3