



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202014504 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120059471. 1

(22) 申请日 2011. 03. 07

(73) 专利权人 抚顺市瑞丰饲料厂

地址 113000 辽宁省抚顺市经济开发区高湾  
经济区小泗水工业园区

(72) 发明人 郭延俊 邱丰然 王成永 王静

(74) 专利代理机构 北京润平知识产权代理有限  
公司 11283

代理人 董彬

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006. 01)

A01K 5/01 (2006. 01)

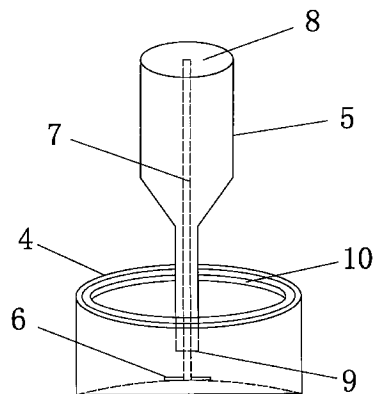
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

增效料槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种增效料槽,旨在提供一种可以自动加料,增加猪的食欲,增加进食,同时减少呼吸道疾病的增效料槽,它包括圆盘式盛料槽、加料漏斗,盛料槽的中央位置处设置有支撑架,支撑架的中心处设置有竖直支杆,支杆与支撑架垂直,加料漏斗的进料口、出料口穿过支杆,且与支杆相对固定;所述加料漏斗出料口与盛料槽槽底留有一定的距离,且低于盛料槽的槽口位置;本实用新型的有益效果在于:可进行饲料的半自动化添加,改善猪的食欲,增加进食,减少呼吸道疾病。



1. 一种增效料槽,其特征在于:它包括圆盘式盛料槽、加料漏斗,盛料槽的中央位置处设置有支撑架,支撑架的中心处设置有竖直支杆,支杆与支撑架相互垂直,加料漏斗的进料口、出料口穿过支杆,且与支杆相对固定;所述加料漏斗出料口与盛料槽槽底留有一定的距离,且低于盛料槽的槽口位置。

2. 根据权利要求1所述的增效料槽,其特征在于:所述盛料槽槽底呈圆弧形的凸起状,中间高,周围低。

3. 根据权利要求1所述的增效料槽,其特征在于:所述的盛料槽的槽口处安装有向内的挡料圈。

4. 根据权利要求1至3中任意一项所述的增效料槽,其特征在于:所述盛料槽的表面圆滑。

5. 根据权利要求1所述的增效料槽,其特征在于:所述支撑架为十字形。

6. 根据权利要求1所述的增效料槽,其特征在于:所述支撑架为一字形。

## 增效料槽

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种牲畜的喂料装置,特别是一种增效料槽。

### 【背景技术】

[0002] 饲料槽是喂养牲畜特别是喂养体型较大且适于圈养的动物所不可缺少的喂养装置,传统的料槽大多是方型料槽 1(参见图 1),喂料时需要间断性的在料槽内放入饲料,如果人工添加,费时费力,同时,不能保证料槽中总是有充分的饲料,这样减小了猪的进食量,亦扩大了料渣的散落范围,不卫生;而且猪在吃料时会扬起大量的饲料粉尘,易患上喘气病。使用含有若干取食口 3 的箱体式料槽 2(参见图 2)时,猪头需从取食口 3 伸入槽体内,由于槽体内不通风,猪吃料时气闷;此外,体型大的猪易被卡住猪头,并且猪易把料拱出来;体型小的猪则易从取食口 3 进入槽体内,使饲料被污染,并且不易出来。

### 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的在于:克服现有技术的不足,提供一种增效料槽,它可以自动加料,增加猪的食欲,增加进食,同时减少呼吸道疾病。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:它包括圆盘式盛料槽、加料漏斗,盛料槽的中央位置处设置有支撑架,支撑架的中心处设置有竖直支杆,支杆与支撑架相互垂直,加料漏斗的进料口、出料口穿过支杆,且与支杆相对固定;所述加料漏斗出料口与盛料槽槽底留有一定的距离,且低于盛料槽的槽口位置;

[0005] 上述结构中,所述盛料槽槽底呈圆弧形的凸起状,中间高,周围低;

[0006] 上述结构中,所述的盛料槽的槽口处安装有向内的挡料圈;

[0007] 上述结构中,所述盛料槽的表面圆滑;

[0008] 上述结构中,所述支撑架为十字形;

[0009] 上述结构中,所述支撑架为一字形。

[0010] 相比于现有的料槽,本实用新型的有益效果在于:其一、向加料漏斗中加满饲料,饲料由重力作用通过漏斗进料口、出料口下落到盛料槽中,当盛料槽中的饲料增加至出料口位置时,便会堵住出料口,盛料槽中的饲料不再增加,当猪吃饲料使盛料槽中的饲料减少至低于出料口位置时,加料漏斗中的饲料继续下落到盛料槽中,这样实现了饲料的半自动化添加,改善猪的食欲,增加进食;其二、盛料槽槽底呈中间高周围低的弧形凸起状,避免了饲料堆积,同时,盛料槽的槽口处安装有向内的挡料圈,避免了猪进食时将饲料拱出到盛料槽外;三、盛料槽的表面圆滑,可避免藏污纳垢甚至是藏大量病原微生物,清洁方便、简单,便于保持料槽的卫生;其四、可在盛料槽中加入水,湿拌饲料,能大幅度减少饲料粉尘的产生,改善猪舍环境,减少呼吸道疾病,亦减少了饲料的浪费。

### 【附图说明】

[0011] 下面结合附图详述本实用新型的具体结构

[0012] 图 1 是传统的方型料槽示意图

[0013] 图 2 是现有箱体式料槽的结构示意图

[0014] 图 3 是本实用新型增效料槽的结构示意图

[0015] 图中：1、方形料槽 2、箱体式料槽 3、食口 4、盛料槽 5、加料漏斗 6、支撑架 7、支杆 8、进料口 9、出料口 10、挡料圈

### 【具体实施方式】

[0016] 参照图 3 所示，本实用新型的增效料槽主要包括圆盘式盛料槽 4，加料漏斗 5，支撑架 6，支撑架 6 可以是十字形或一字形，支撑架 6 固定于圆盘式盛料槽 4 内的中央位置，支撑架 6 的中心处设置有竖直支杆 7，支杆 7 垂直于支撑架 6；加料漏斗 5 的进料口 8、出料口 9 依次穿过支杆 7，且与支杆 7 相对固定，加料漏斗 5 的出料口 9 与盛料槽 4 槽底留有一定的距离，同时，出料口 9 的位置要低于盛料槽 4 的槽口位置，这样可使料顺利的下落到盛料槽 4 中而又不溢出到盛料槽 4 外。

[0017] 进一步的，盛料槽 4 的槽底设计成圆弧形的凸起状，中间高，周围低结构，可使料不堆积在盛料槽 4 的中央位置，盛料槽 4 的槽口处还安装有向内的挡料圈 10，避免猪将料拱出盛料槽 4 外。

[0018] 进一步的，盛料槽 4 的表面光滑，便于清洁，有利于降低病菌的产生；此外，盛料槽 4 可由重量较重的磨盘料制成，以使增效料槽不会被猪轻易推动而移位。

[0019] 使用时，向加料漏斗 5 加满饲料，饲料进入加料漏斗 4 的进料口 8 中，饲料由重力作用经出料口 9 下落到盛料槽 4 中，当盛料槽 4 中的饲料增加至出料口 9 位置时，饲料将出料口 9 堵住，加料漏斗 5 不再加料，当猪进食使饲料减少至出料口 9 以下时，加料漏斗 5 自动继续向盛料槽 4 中添加饲料，实现了饲料的半自动添加，同时，可在盛料槽 4 中加入水，湿拌饲料，能大幅度减少饲料粉尘的产生，改善猪舍环境，减少呼吸道疾病，亦减少了饲料的浪费。

[0020] 以上所描述的仅为本实用新型的较佳实施例，上述具体实施例不是对本实用新型的限制，凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的润饰、修改或等同替换，均属于本实用新型所保护的范围。

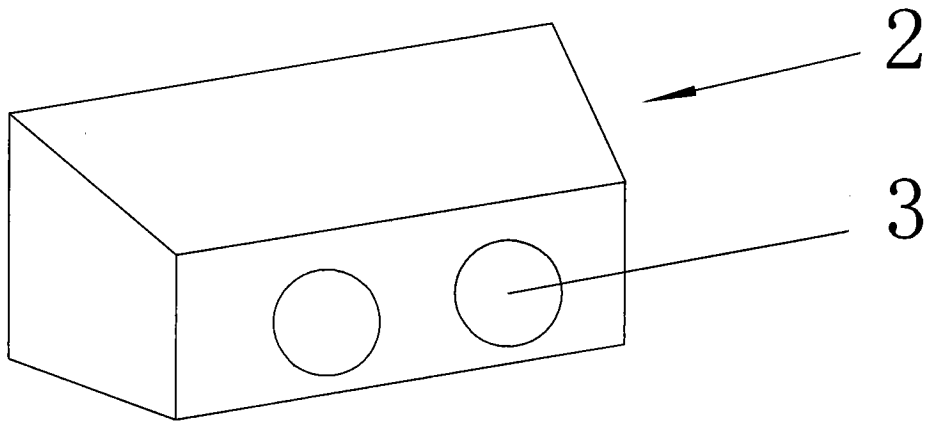


图 1

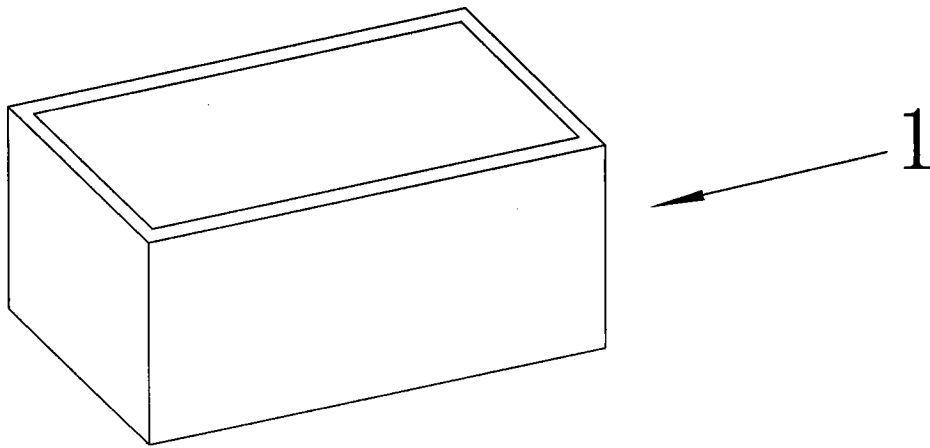


图 2

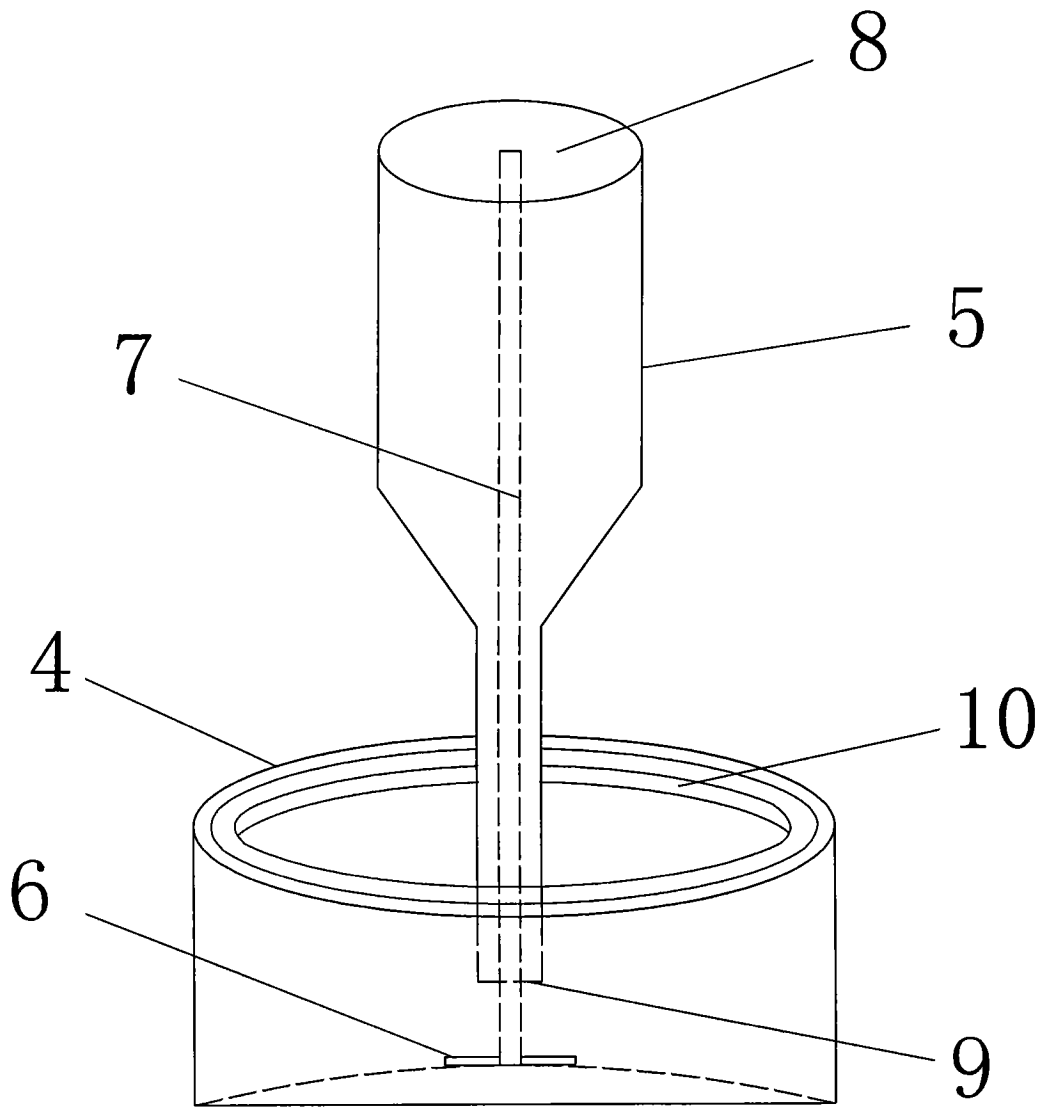


图 3