



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104067951 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201310108767. 1

(22) 申请日 2013. 03. 29

(71) 申请人 天津市滨海新区汉沽滨海农博种猪场

地址 300000 天津市滨海新区汉沽杨家泊镇
魏庄村

(72) 发明人 杨廷山

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 闫俊芬

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006. 01)

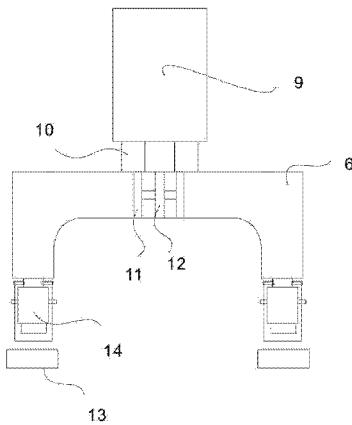
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种多料口式猪饲料自动喂料系统

(57) 摘要

本发明涉及畜牧机械领域，尤其涉及一种多料口式猪饲料自动喂料系统，包括主料仓，所述主料仓下段设有多个进料出口，每组进料出口下段设有带有对应推料板的饲料流转通道，所述饲料流转通道转角下部设有自动喂料器，所述自动喂料器下部设有倾斜的食槽。通过推料板将饲料推入对应的自动喂料器，此种系统使用方便，经济实用，自动化高，能够节约饲料；且当猪拱到顶杆下端时，顶杆上端挤压耳挤压弹性扁形开口，使其开口变大，至变成圆形，饲料由上端料管通过进料通道下落至倾斜食槽，使得猪可以进食，当猪进食完成，不接触顶杆时，弹性扁形开口自动封闭，饲料停止下落，自动化程度高。



1. 一种多料口式猪饲料自动喂料系统,包括主料仓,其特征在于,所述主料仓下段设有
多组进料出口,每组进料出口下段设有带有对应推料板的饲料流转通道,所述饲料流转通
道转角下部设有自动喂料器,所述自动喂料器下部设有倾斜的食槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多料口式猪饲料自动喂料系统,其特征在于,所述自动
喂料器包括设于饲料流转通道转角下部末端的弹性扁形开口,所述弹性扁形开口下部设有
进料通道,所述进料通道中部铰接顶杆,所述顶杆下部倾斜伸出,所述顶杆上部两端设有用
于挤压弹性扁形开口的挤压耳,所述进料通道下部设有倾斜的食槽。

3. 根据权利要求 2 所述的一种多料口式猪饲料自动喂料系统,其特征在于,顶杆下部
为圆弧形。

一种多料口式猪饲料自动喂料系统

技术领域

[0001] 本发明涉及畜牧机械领域，尤其涉及一种多料口式猪饲料自动喂料系统。

背景技术

[0002] 在生猪养殖过程中，猪的给水、给料饲喂过程管理是关键环节，直接关系到养殖质量和经济效益。传统的养猪方式中猪的喂料相对比较简单，通常使用料槽内盛放饲料放在猪舍内，让猪自然进食，长时间放置的饲料不容易保证清洁卫生。这种方法猪难以形成饮食的条件反射，不容易集体管理，且料槽经常被猪碰翻，造成饲料的浪费，且对猪舍环境造成污染。影响猪的正常发育生长，并且导致养殖户经济效益下降。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足，提供一种使用方便，经济实用，自动化高，能够节约饲料的多料口式猪饲料自动喂料系统。

[0004] 本发明是通过以下技术方案予以实现：

一种多料口式猪饲料自动喂料系统，包括主料仓，所述主料仓下段设有多组进料出口，每组进料出口下段设有带有对应推料板的饲料流转通道，所述饲料流转通道转角下部设有自动喂料器，所述自动喂料器下部设有倾斜的食槽。

[0005] 所述自动喂料器包括设于饲料流转通道转角下部末端的弹性扁形开口，所述弹性扁形开口下部设有进料通道，所述进料通道中部铰接顶杆，所述顶杆下部倾斜伸出，所述顶杆上部两端设有用于挤压弹性扁形开口的挤压耳，所述进料通道下部设有倾斜食槽，所述上端料管上端设有旋转杆，所述旋转杆延伸至弹性扁形开口上部，并在端部设有搅拌叶片。

[0006] 顶杆下部为圆弧形。

[0007] 本发明的有益效果是：

由于系统包括主料仓，所述主料仓下段设有多组进料出口，每组进料出口下段设有带有对应推料板的饲料流转通道，所述饲料流转通道转角下部设有自动喂料器，所述自动喂料器下部设有倾斜的食槽，通过推料板将饲料推入对应的自动喂料器，此种系统使用方便，经济实用，自动化高，能够节约饲料；且当猪拱到顶杆下端时，顶杆上端挤压耳挤压弹性扁形开口，使其开口变大，至变成圆形，饲料由上端料管通过进料通道下落至倾斜食槽，使得猪可以进食，当猪进食完成，不接触顶杆时，弹性扁形开口自动封闭，饲料停止下落，自动化程度高。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明的系统连接示意图，

图 2 是本发明的自动喂料器的立体结构示意图，

图 3 是本发明的自动喂料器的侧视结构示意图。

[0009] 图中：1. 弹性扁形开口，2. 铰轴，3. 顶杆，4. 进料通道，5. 挤压耳，6. 饲料流转通

道,7. 旋转杆,8. 搅拌叶片,9. 主料仓,10. 进料出口,11. 推料板,12. 隔板,13. 食槽,14. 自动喂料器。

具体实施方式

[0010] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本发明的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0011] 如图所示,本发明包括主料仓9,所述主料仓下段设有多组进料出口10,每组进料出口下段设有对应推料板11的饲料流转通道,每组推料板11之间设置隔板12,所述饲料流转通道转角下部设有自动喂料器14,所述自动喂料器下部设有倾斜的食槽13,本例中所述自动喂料器包括设于饲料流转通道6转角下部末端的弹性扁形开口1,所述弹性扁形开口下部设有进料通道4,所述进料通道中部通过铰轴2铰接顶杆3,所述顶杆下部倾斜伸出,所述顶杆上部两端设有用于挤压弹性扁形开口的挤压耳5,所述进料通道下部设有倾斜食槽。

[0012] 顶杆下部为圆弧形。防止猪的鼻子割伤。

[0013] 由于系统包括主料仓,所述主料仓下段设有多组进料出口,每组进料出口下段设有带有对应推料板的饲料流转通道,所述饲料流转通道转角下部设有自动喂料器,所述自动喂料器下部设有倾斜的食槽,通过推料板将饲料推入对应的自动喂料器,此种系统使用方便,经济实用,自动化高,能够节约饲料;且当猪拱到顶杆下端时,顶杆上端挤压耳挤压弹性扁形开口,使其开口变大,至变成圆形,饲料由上端料管通过进料通道下落至倾斜食槽,使得猪可以进食,当猪进食完成,不接触顶杆时,弹性扁形开口自动封闭,饲料停止下落,自动化程度高。

[0014] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

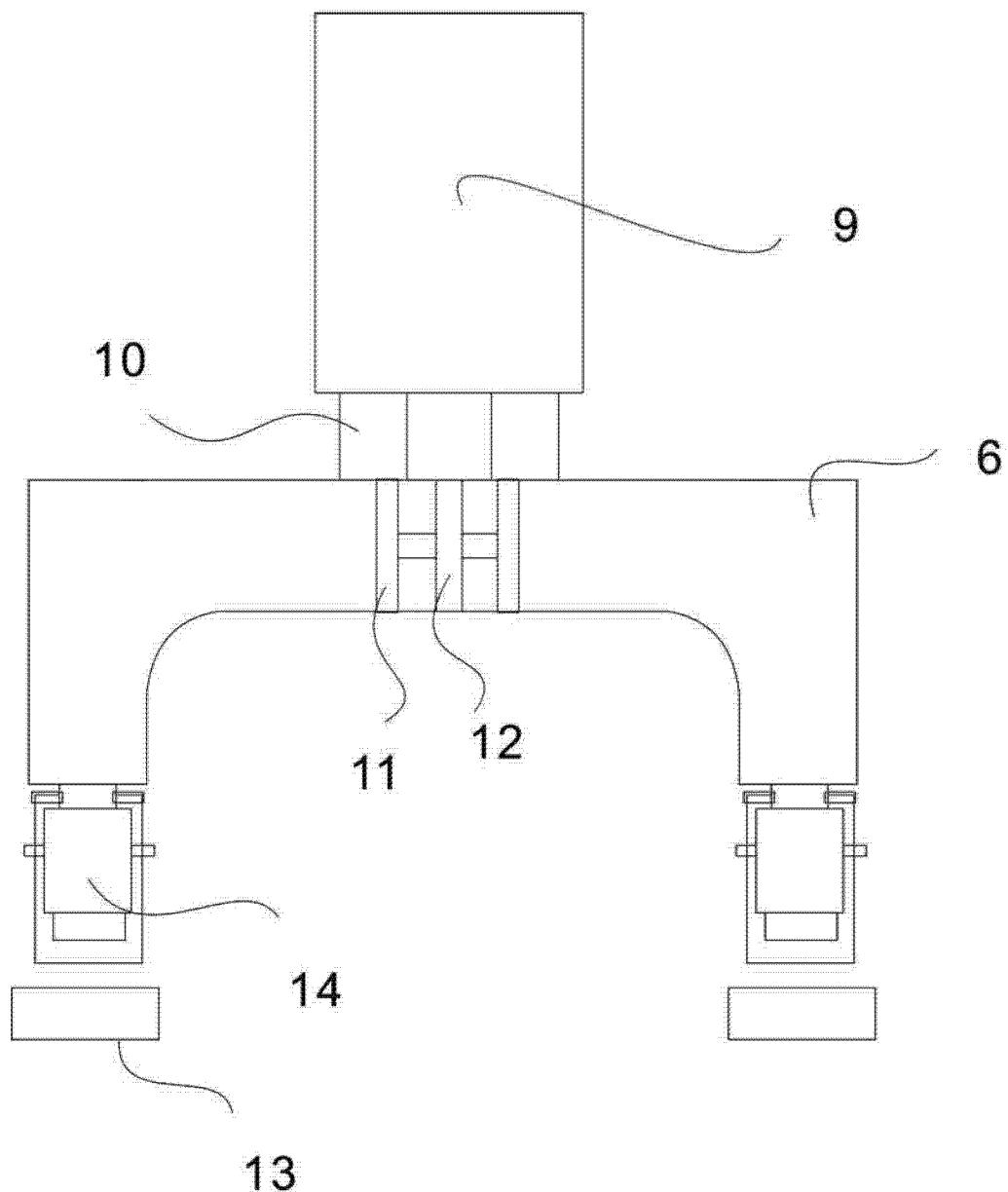


图 1

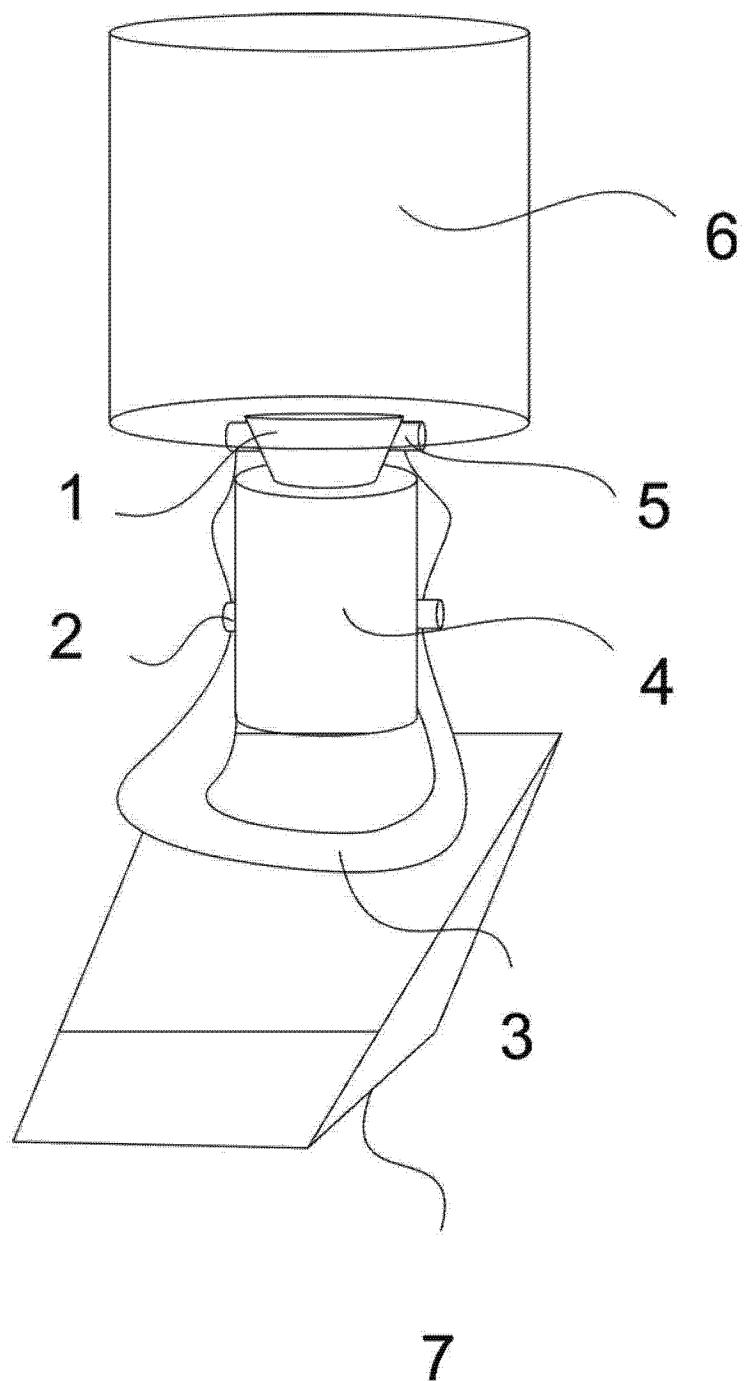


图 2

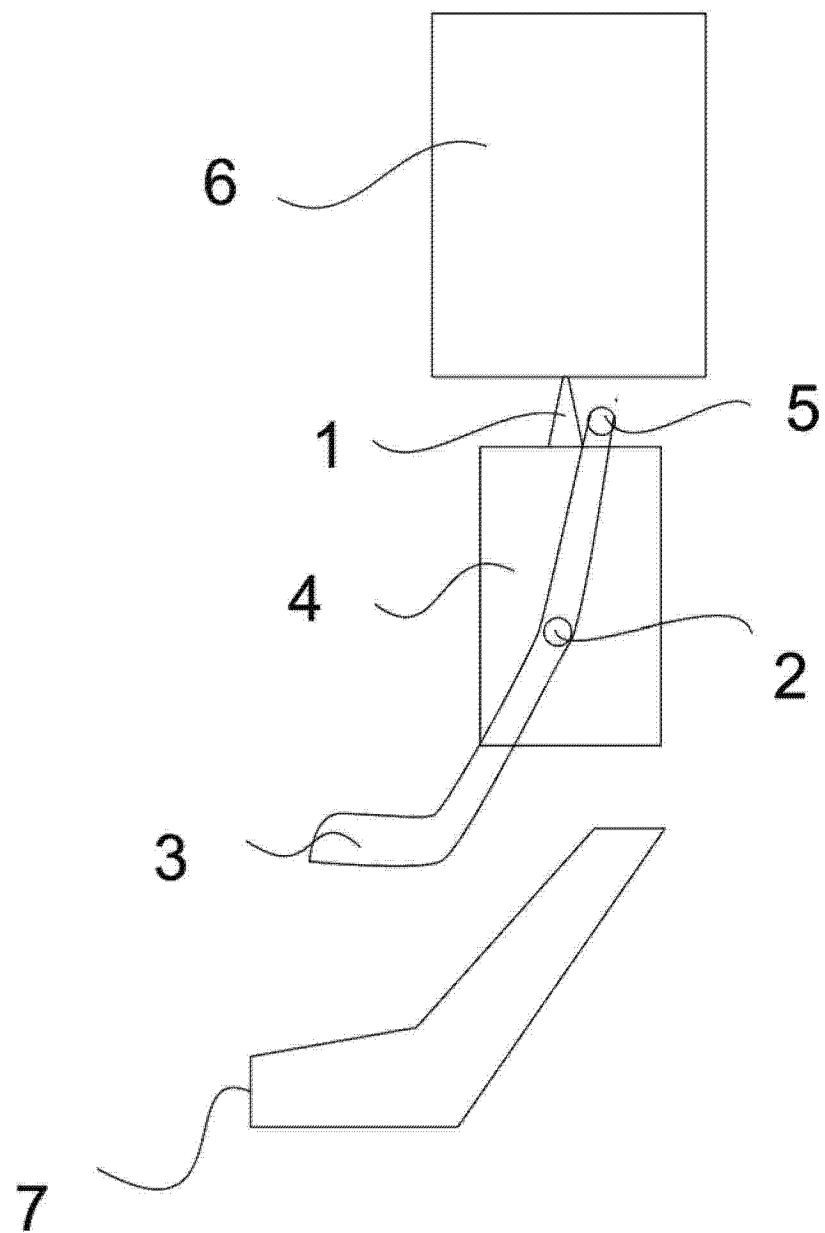


图 3