



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104720085 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201510146780. 5

(22) 申请日 2015. 03. 31

(71) 申请人 浙江东立绿源科技股份有限公司

地址 313216 浙江省湖州市德清县武康镇北
湖街 39 号

(72) 发明人 沈利明

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

A23N 17/00(2006. 01)

B65G 65/32(2006. 01)

B65B 1/12(2006. 01)

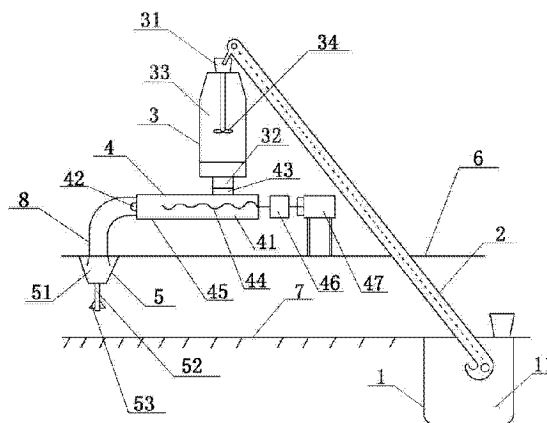
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种饲料的生产设备

(57) 摘要

一种饲料的生产设备,它主要包括:一集料混料装置,一物料提升机,一混合搅拌装置,至少一混料输送装置以及饲料包装机构,所述的混合搅拌装置和相连的混料输送装置安装在二层工作平台上,所述的集料混料装置至少包括一安置在一层地面上的集料池,在该集料池与二层工作平台上的混合搅拌装置相接有所述的物料提升机,且物料提升机的下端布置在集料池的底部,物料提升机的上端位于混合搅拌装置上部的斗状接料口处,所述的混合搅拌装置下部通过出料口分别相接有由至少两台平行布置的卧式螺杆输送机构成的混料输送装置,并在两卧式螺杆输送机的出料口相接有垂直布置在二层工作平台下的饲料包装机构;它具有结构合理,操作使用方便,生产效率高特点。



1. 一种饲料的生产设备,它主要包括:一集料混料装置,一物料提升机,一混合搅拌装置,至少一混料输送装置以及饲料包装机构,其特征在于所述的混合搅拌装置和相连的混料输送装置安装在二层工作平台上,所述的集料混料装置至少包括一安置在一层地面上的集料池,在该集料池与二层工作平台上的混合搅拌装置相接有所述的物料提升机,且物料提升机的下端布置在集料池的底部,物料提升机的上端位于混合搅拌装置上部的斗状接料口处,所述的混合搅拌装置下部通过出料口分别相接有由至少两台平行布置的卧式螺杆输送机构成的混料输送装置,并在两卧式螺杆输送机的出料口相接有垂直布置在二层工作平台下的饲料包装机构。

2. 根据权利要求 1 所述的饲料的生产设备,其特征在于所述的混合搅拌装置包括一封闭式搅拌筒,搅拌筒内安装有由电机带动的搅拌叶轮,所述搅拌筒下底部开设的出料口正对着下方布置的两台卧式螺杆输送机进料口;所述的卧式螺杆输送机主要由内置有螺杆的筒状机体构成,所述螺杆的后端通过减速机构相接有外置的电机,所述筒状机体的前端部设置有饲料出料口,两台卧式螺杆输送机的饲料出料口通过一出料接口分接于二层工作平台下的各自饲料包装机构或连接于二层工作平台下的同一饲料包装机构。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的饲料的生产设备,其特征在于所述的混合搅拌装置通过物料提升机连接于一层地面上的集料池,其中所述物料提升机为链板回转式封闭提升机,所述的集料池也为带有至少两个料口的封闭式集料池;所述的饲料包装机构包括一集料斗,该集料斗下接有用于套接包装袋的出料筒,并在所述的出料筒上配置有可夹放包装袋的夹带结构。

一种饲料的生产设备

技术领域

[0001] 本发明涉及的是一种饲料的生产设备,属于饲料生产技术领域。

背景技术

[0002] 饲料的生产设备一般包括粉碎机、混合机和提升机,粉碎机用以粉碎原料至特定粒度的饲料组分,混合机用于混合各组分,提升机用以提升转运各组分至各设备中。饲料加工机组存在以下缺陷:操作环境恶劣,对操作人员的伤害大;有物料堵塞或者出料不顺畅的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构合理,操作使用方便,生产效率高,生产环境清洁环保,产量大,可以配置成自动计量包装等自动化程度高的饲料的生产设备。

[0004] 本发明的目的是通过如下技术方案来完成的,一种饲料的生产设备,它主要包括:一集料混料装置,一物料提升机,一混合搅拌装置,至少一混料输送装置以及饲料包装机构,所述的混合搅拌装置和相连的混料输送装置安装在二层工作平台上,所述的集料混料装置至少包括一安置在一层地面上的集料池,在该集料池与二层工作平台上的混合搅拌装置相接有所述的物料提升机,且物料提升机的下端布置在集料池的底部,物料提升机的上端位于混合搅拌装置上部的斗状接料口处,所述的混合搅拌装置下部通过出料口分别相接有由至少两台平行布置的卧式螺杆输送机构成的混料输送装置,并在两卧式螺杆输送机的出料口相接有垂直布置在二层工作平台下的饲料包装机构。

[0005] 所述的混合搅拌装置包括一封闭式搅拌筒,搅拌筒内安装有由电机带动的搅拌叶轮,所述搅拌筒下底部开设的出料口正对着下方布置的两台卧式螺杆输送机进料口;所述的卧式螺杆输送机主要由内置有螺杆的筒状机体构成,所述螺杆的后端通过减速机构相接有外置的电机,所述筒状机体的前端部设置有饲料出料口,两台卧式螺杆输送机的饲料出料口通过一出料接口分接于二层工作平台下的各自饲料包装机构或连接于二层工作平台下的同一饲料包装机构。

[0006] 所述的混合搅拌装置通过物料提升机连接于一层地面上的集料池,其中所述物料提升机为链板回转式封闭提升机,所述的集料池也为带有至少两个料口的封闭式集料池;所述的饲料包装机构包括一集料斗,该集料斗下接有用于套接包装袋的出料筒,并在所述的出料筒上配置有可夹放包装袋的夹带结构。

[0007] 本发明具有结构合理,操作使用方便,生产效率高,生产环境清洁环保,产量大,可以配置成自动计量包装等自动化程度高等特点。

附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本发明作详细的介绍：图 1 所示，本发明所述的一种饲料的生产设备，它主要包括：一集料混料装置 1，一物料提升机 2，一混合搅拌装置 3，混料输送装置 4 以及饲料包装机构 5，所述的混合搅拌装置 3 和相连的混料输送装置 4 安装在二层工作平台 6 上，所述的集料混料装置 1 至少包括一安置在一层地面 7 上的集料池 11，在该集料池 11 与二层工作平台 6 上的混合搅拌装置 3 相接有所述的物料提升机 2，且物料提升机 2 的下端布置在集料池 11 的底部，物料提升机 2 的上端位于混合搅拌装置 3 上部的斗状接料口 31 处，所述的混合搅拌装置 3 下部通过出料口 32 分别相接有至少由两台平行布置的卧式螺杆输送机 41 构成的混料输送装置 4，并在两卧式螺杆输送机 41 的出料口 42 相接有垂直布置在二层工作平台 6 下的饲料包装机构 5。

[0010] 图中所示，所述的混合搅拌装置 3 包括一封闭式搅拌筒 33，搅拌筒 33 内安装有由电机带动的搅拌叶轮 34，所述搅拌筒 33 下底部开设的出料口 32 正对着下方布置的两台卧式螺杆输送机 41 进料口 43；所述的卧式螺杆输送机 41 主要由内置有螺杆 44 的筒状机体 45 构成，所述螺杆 44 的后端通过减速机构 46 相接有外置的电机 47，所述筒状机体 45 的前端部设置有饲料出料口 42，两台卧式螺杆输送机 41 的饲料出料口 42 通过一出料接口 8 分接于二层工作平台 6 下的各自饲料包装机构 5 或连接于二层工作平台 6 下的同一饲料包装机构 5。

[0011] 本发明所述的混合搅拌装置 3 通过物料提升机 2 连接于一层地面 7 上的集料池 11，其中所述物料提升机 2 为链板回转式封闭提升机，所述的集料池 11 也为带有至少两个料口的封闭式集料池；所述的饲料包装机构 5 包括一集料斗 51，该集料斗 51 下接有用于套接包装袋的出料筒 52，并在所述的出料筒 52 上配置有可夹放包装袋的夹带结构 53。

[0012] 本发明未详细说明的各个装置和机构均为现有技术或可以用现有技术替换，如提升机也可以是螺旋提升机；有如搅拌装置也可以是现有的任一搅拌机替换，螺杆输送机也为现有常规的技术替换等等，因此，本领域的技术人员在了解本发明的基础上能够方便地实施本发明。

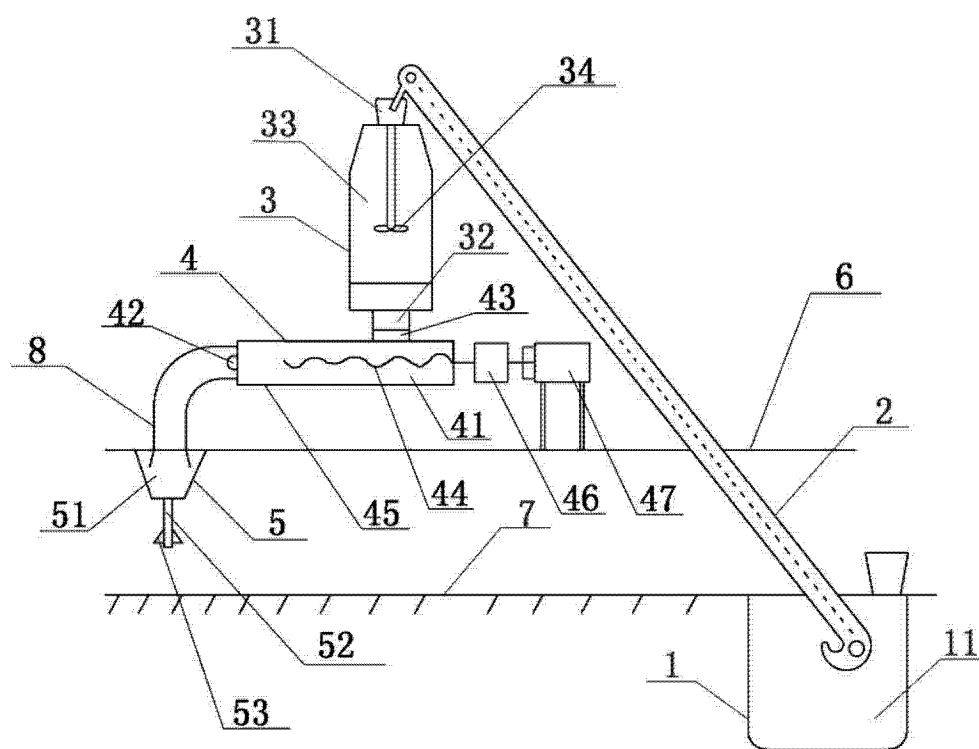


图 1