(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209222246 U
(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201821886881.1

(22)申请日 2018.11.16

(73)专利权人 河南邦农饲料有限公司
地址 450100 河南省郑州市荥阳市豫龙镇建设路南侧棋源路东

(72)发明人 徐鹏

(74)专利代理机构 郑州图钉专利代理事务所（特殊普通合伙）41164
代理人 石路

(51)Int.Cl.
B02C 13/13(2006.01)
B02C 13/26(2006.01)
B08B 15/00(2006.01)

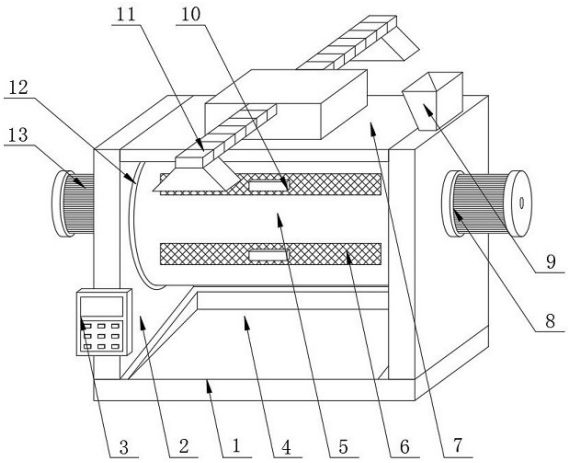
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种饲料生产用粉碎过筛装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种饲料生产用粉碎过筛装置，它包括底座，底座的顶部对应两侧通过焊接固定有支撑座，且一侧支撑座的内壁转动连接有转盘，转盘与支撑座上通过螺栓固定的第一旋转电机的输出端连接，转盘的一侧焊接固定有粉料桶，粉料桶的另一侧通过轴承转动连接在另一侧支撑座的内壁上，且另一侧支撑座的外壁通过螺栓固定有第二旋转电机，第二旋转电机的输出轴通过联轴器与粉料桶内部的粉料扇叶连接，粉料桶的外壁等距离嵌入安装有滤料网，支撑座的顶部中心处焊接固定有料斗，料斗通过料管与粉料桶的内部连通；本实用新型具有工作效率高、除尘效果好的优点。



CN 209222246 U

1.一种饲料生产用粉碎过筛装置，它包括底座，其特征在于：所述的底座的顶部对应两侧通过焊接固定有支撑座，且一侧支撑座的内壁转动连接有转盘，所述的转盘与支撑座上通过螺栓固定的第一旋转电机的输出端连接，所述的转盘的一侧焊接固定有粉料桶，所述的粉料桶的另一侧通过轴承转动连接在另一侧支撑座的内壁上，且另一侧支撑座的外壁通过螺栓固定有第二旋转电机，所述的第二旋转电机的输出轴通过联轴器与粉料桶内部的粉料扇叶连接，所述的粉料桶的外壁等距离嵌入安装有滤料网，所述的支撑座的顶部中心处焊接固定有料斗，所述的料斗通过料管与粉料桶的内部连通，所述的支撑座位于粉料桶的正上方通过螺栓固定有顶板，所述的顶板的顶部中心处通过螺栓固定有除尘机构，所述的支撑座的一侧中心处通过螺栓固定有控制板，所述的控制板电性连接第二旋转电机、除尘机构和第一旋转电机。

2.根据权利要求1所述的一种饲料生产用粉碎过筛装置，其特征在于：所述的除尘机构包括吸尘器、折叠连接杆、连接软管和吸尘罩，所述的吸尘器通过螺栓固定在顶板的顶部中心处，所述的吸尘器的顶部对应两侧通过折叠连接杆固定有吸尘罩，所述的吸尘器的吸尘口通过连接软管与吸尘罩的除尘口连接。

3.根据权利要求1所述的一种饲料生产用粉碎过筛装置，其特征在于：所述的底座的顶部通过螺栓固定有集料槽。

4.根据权利要求1所述的一种饲料生产用粉碎过筛装置，其特征在于：所述的滤料网的外壁中心处通过螺栓固定有振动电机。

5.根据权利要求1所述的一种饲料生产用粉碎过筛装置，其特征在于：所述的控制板的外侧罩接固定有防尘罩，且防尘罩为一种聚氯乙烯材料构件。

一种饲料生产用粉碎过筛装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料生产技术领域，具体涉及一种饲料生产用粉碎过筛装置。

背景技术

[0002] 畜牧业生产正朝着规模化、集约化方向发展，提高产品档次、稳定产品质量、降低生产成本也成为饲料企业的一大难题，要想提高饲料产品档次、稳定产品质量、降低成本、首先必须改进生产工艺和提高运行设备的流程控制能力。现有的饲料生产用粉碎过筛装置具有工作效率低，物料粉碎不彻底和不具有除尘作用；因此，提供一种结构合理、使用方便、工作效率高、除尘效果好的饲料生产用粉碎过筛装置是非常有必要的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，而提供一种结构合理、使用方便、工作效率高、除尘效果好的饲料生产用粉碎过筛装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种饲料生产用粉碎过筛装置，它包括底座，所述的底座的顶部对应两侧通过焊接固定有支撑座，且一侧支撑座的内壁转动连接有转盘，所述的转盘与支撑座上通过螺栓固定的第一旋转电机的输出端连接，所述的转盘的一侧焊接固定有粉料桶，所述的粉料桶的另一侧通过轴承转动连接在另一侧支撑座的内壁上，且另一侧支撑座的外壁通过螺栓固定有第二旋转电机，所述的第二旋转电机的输出轴通过联轴器与粉料桶内部的粉料扇叶连接，所述的粉料桶的外壁等距离嵌入安装有滤料网，所述的支撑座的顶部中心处焊接固定有料斗，所述的料斗通过料管与粉料桶的内部连通，所述的支撑座位于粉料桶的正上方通过螺栓固定有顶板，所述的顶板的顶部中心处通过螺栓固定有除尘机构，所述的支撑座的一侧中心处通过螺栓固定有控制板，所述的控制板电性连接第二旋转电机、除尘机构和第一旋转电机。

[0005] 所述的除尘机构包括吸尘器、折叠连接杆、连接软管和吸尘罩，所述的吸尘器通过螺栓固定在顶板的顶部中心处，所述的吸尘器的顶部对应两侧通过折叠连接杆固定有吸尘罩，所述的吸尘器的吸尘口通过连接软管与吸尘罩的除尘口连接。

[0006] 所述的底座的顶部通过螺栓固定有集料槽。

[0007] 所述的滤料网的外壁中心处通过螺栓固定有振动电机。

[0008] 所述的控制板的外侧罩接固定有防尘罩，且防尘罩为一种聚氯乙烯材料构件。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型在使用中，将物料通过料斗注入到粉料桶的内部，通过操控控制板使第二旋转电机和第一旋转电机工作，第二旋转电机工作，带动粉料桶内部的粉料扇叶旋转，对物料进行粉碎，同时第一旋转电机工作，带动转盘旋转，进而带动粉料桶旋转，使未粉碎的物料不断的在粉料桶的内部，且与粉料扇叶配合使用，便于快速将物料粉碎，粉碎完全的物料通过滤料网落到集料槽的内部，同时设置有除尘机构，将从滤料网溢出的粉尘通过吸尘罩吸入，导入到吸尘器的内部，可以有效的避免加工粉尘弥漫在加工区内，有效得到保证了工作人员的身体健康；本实用新型具有结构合理、使用方便、工

作效率高、同时也具有除尘的优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种饲料生产用粉碎过筛装置的整体三维结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型一种饲料生产用粉碎过筛装置的粉料桶剖视结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型一种饲料生产用粉碎过筛装置的除尘机构的结构示意图；

[0013] 图中：1、底座 2、支撑座 3、控制板 4、集料槽 5、粉料桶 6、滤料网 7、顶板 8、第二旋转电机 9、料斗 10、振动电机 11、除尘机构 12、转盘 13、第一旋转电机 14、粉料扇叶 15、轴承 16、料管 17、吸尘器 18、折叠连接杆 19、连接软管 20、吸尘罩。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1-3所示，一种饲料生产用粉碎过筛装置，它包括底座1，所述的底座1的顶部对应两侧通过焊接固定有支撑座2，且一侧支撑座2的内壁转动连接有转盘12，所述的转盘12与支撑座2上通过螺栓固定的第一旋转电机13的输出端连接，所述的转盘12的一侧焊接固定有粉料桶5，所述的粉料桶5的另一侧通过轴承15转动连接在另一侧支撑座2的内壁上，且另一侧支撑座2的外壁通过螺栓固定有第二旋转电机8，所述的第二旋转电机8的输出轴通过联轴器与粉料桶5内部的粉料扇叶14连接，所述的粉料桶5的外壁等距离嵌入安装有滤料网6，所述的支撑座2的顶部中心处焊接固定有料斗9，所述的料斗9通过料管16与粉料桶5的内部连通，所述的支撑座2位于粉料桶5的正上方通过螺栓固定有顶板7，所述的顶板7的顶部中心处通过螺栓固定有除尘机构11，所述的支撑座2的一侧中心处通过螺栓固定有控制板3，所述的控制板3电性连接第二旋转电机8、除尘机构11和第一旋转电机13。

[0017] 本实用新型在使用中，将物料通过料斗9注入到粉料桶5的内部，通过操控控制板3使第二旋转电机8和第一旋转电机13工作，第二旋转电机8工作，带动粉料桶5内部的粉料扇叶14旋转，对物料进行粉碎，同时第一旋转电机13工作，带动转盘12旋转，进而带动粉料桶5旋转，使未粉碎的物料不断的在粉料桶5的内部，且与粉料扇叶14配合使用，便于快速将物料粉碎，粉碎完全的物料通过滤料网6落到集料槽4的内部，同时设置有除尘机构11，将从滤料网6溢出的粉尘通过吸尘罩20吸入，导入到吸尘器17的内部，可以有效的避免加工粉尘弥漫在加工区内，有效得到保证了工作人员的身体健康；本实用新型具有结构合理、使用方便、工作效率高、同时也具有除尘的优点。

[0018] 实施例2

[0019] 如图1-3所示，一种饲料生产用粉碎过筛装置，它包括底座1，所述的底座1的顶部对应两侧通过焊接固定有支撑座2，且一侧支撑座2的内壁转动连接有转盘12，所述的转盘12与支撑座2上通过螺栓固定的第一旋转电机13的输出端连接，所述的转盘12的一侧焊接固定有粉料桶5，所述的粉料桶5的另一侧通过轴承15转动连接在另一侧支撑座2的内壁上，且另一侧支撑座2的外壁通过螺栓固定有第二旋转电机8，所述的第二旋转电机8的输出轴通过联轴器与粉料桶5内部的粉料扇叶14连接，所述的粉料桶5的外壁等距离嵌入安装有滤

料网6，所述的支撑座2的顶部中心处焊接固定有料斗9，所述的料斗9通过料管16与粉料桶5的内部连通，所述的支撑座2位于粉料桶5的正上方通过螺栓固定有顶板7，所述的顶板7的顶部中心处通过螺栓固定有除尘机构11，所述的支撑座2的一侧中心处通过螺栓固定有控制板3，所述的控制板3电性连接第二旋转电机8、除尘机构11和第一旋转电机13。

[0020] 为了提升除尘效果，所述的除尘机构11包括吸尘器17、折叠连接杆18、连接软管19和吸尘罩20，所述的吸尘器17通过螺栓固定在顶板7的顶部中心处，所述的吸尘器17的顶部对应两侧通过折叠连接杆18固定有吸尘罩20，所述的吸尘器17的吸尘口通过连接软管19与吸尘罩20的除尘口连接。

[0021] 所述的底座1的顶部通过螺栓固定有集料槽4，便于收集粉碎后的物料。

[0022] 所述的滤料网6的外壁中心处通过螺栓固定有振动电机10，便于粉碎后的物料快速通过滤料网6，防止滤料网6堵塞。

[0023] 所述的控制板3的外侧罩接固定有防尘罩，且防尘罩为一种聚氯乙烯材料构件。

[0024] 本实用新型在使用中，将物料通过料斗9注入到粉料桶5的内部，通过操控控制板3使第二旋转电机8和第一旋转电机13工作，第二旋转电机8工作，带动粉料桶5内部的粉料扇叶14旋转，对物料进行粉碎，同时第一旋转电机13工作，带动转盘12旋转，进而带动粉料桶5旋转，使未粉碎的物料不断的在粉料桶5的内部，且与粉料扇叶14配合使用，便于快速将物料粉碎，粉碎完全的物料通过滤料网6落到集料槽4的内部，同时设置有除尘机构11，将从滤料网6溢出的粉尘通过吸尘罩20吸入，导入到吸尘器17的内部，可以有效的避免加工粉尘弥漫在加工区内，有效得到保证了工作人员的身体健康；本实用新型具有结构合理、使用方便、工作效率高、同时也具有除尘的优点。

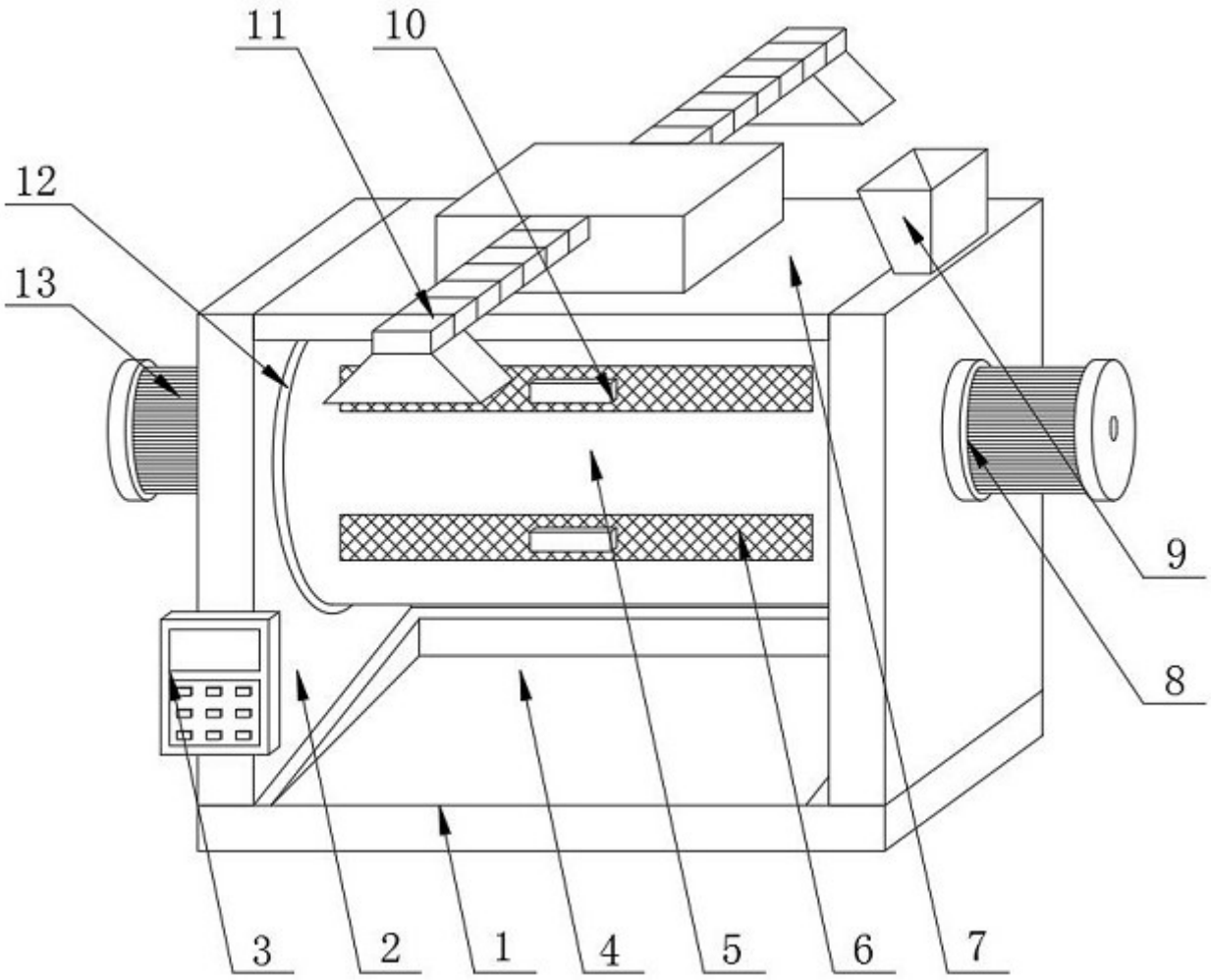


图1

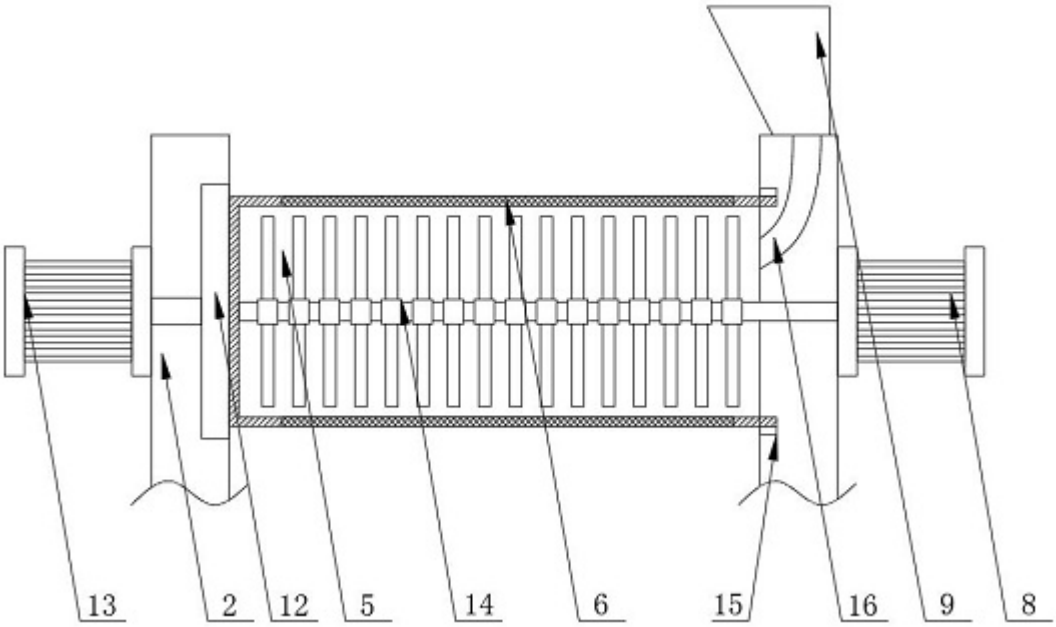


图2

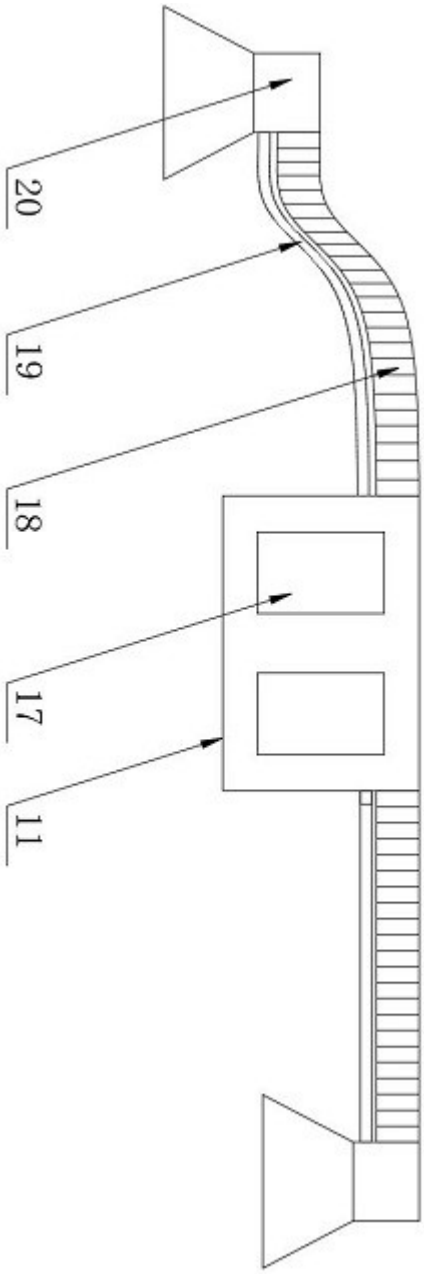


图3