



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207237759 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721268692.3

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 银川能源学院

地址 750100 宁夏回族自治区银川市永宁县王太堡

(72)发明人 刘志军 马燕 王国斌 张彩婷
贾小佳 王晓花

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 尉金洪 李江

(51)Int.Cl.

B01F 7/02(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

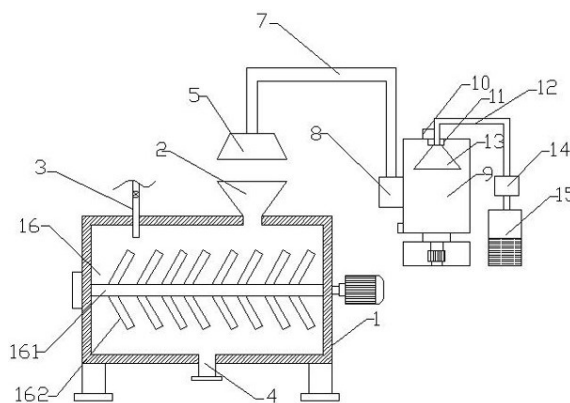
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无尘型饲料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种无尘型饲料搅拌装置,包括机架,机架的上部设置有进料斗,进料斗上设置有吸尘罩,吸尘罩的侧板的内壁上设置有导尘板,导尘板包括基板,基板的一侧连接有第一侧板和第二侧板,第一侧板和第二侧板弯折向吸尘罩的入尘口处,导尘板可以将进料斗处的粉尘集中在吸尘罩内,粉尘吸收效率较高;粉尘经吸尘管进入除尘筒,除尘筒的内部设置喷头,喷头向除尘筒喷水,避免了粉尘对操作人员和环境的危害,污水从除尘筒的底部排出,污水进行收集再次从进水管中加入,避免了环境的污染。



1. 一种无尘型饲料搅拌装置,包括机架(1),机架(1)的上部设置有进料斗(2),其特征在于:所述进料斗(2)上设置有吸尘罩(5);

所述吸尘罩(5)的截面为等腰梯形,吸尘罩(5)包括一个顶板和四个侧板,吸尘罩(5)的一个顶板和四个侧板连接成一个敞口的壳体,吸尘罩(5)的侧板的内壁上设置有导尘板(6);

所述导尘板(6)包括基板(61),基板(61)的一侧连接有第一侧板(62)和第二侧板(63),第一侧板(62)与基板(61)之间的夹角为120度,第二侧板(63)与基板(61)之间的夹角为120度,第一侧板(62)和第二侧板(63)弯折向吸尘罩(5)的入尘口处,基板(61)的中轴线与吸尘罩(5)的中线轴线之间的夹角为60度。

2. 如权利要求1所述的一种无尘型饲料搅拌装置,其特征在于:所述机架(1)的上部还设置有进水管(3),进水管(3)上设置有阀门,机架(1)的下部设置有出料口(4)。

3. 如权利要求1所述的一种无尘型饲料搅拌装置,其特征在于:所述吸尘罩(5)的上端连接有吸尘管(7),吸尘罩(5)通过吸尘管(7)与吸尘泵(8)相连接,吸尘泵(8)的出口处连接有除尘筒(9)。

4. 如权利要求3所述的一种无尘型饲料搅拌装置,其特征在于:所述除尘筒(9)的上部设置有控制盒(10),控制盒(10)的内部设置有电机,控制盒(10)连接有旋转盘(11),旋转盘(11)的中心位置贯穿有输水管(12),输水管(12)的一端连接有喷头(13),喷头(13)设置在除尘筒(9)的内部。

5. 如权利要求4所述的一种无尘型饲料搅拌装置,其特征在于:所述输水管(12)的另一端连接有水泵(14),水泵(14)与蓄水池(15)相连接。

6. 如权利要求1所述的一种无尘型饲料搅拌装置,其特征在于:所述机架(1)的内部还设置有搅拌构件(16),搅拌构件(16)包括搅拌轴(161)和搅拌叶片(162),搅拌叶片(162)为若干个,搅拌叶片(162)与搅拌轴(161)中轴线之间的夹角为65度。

一种无尘型饲料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饲料搅拌装置,具体地说,涉及一种无尘型饲料搅拌装置,属于饲料生产设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前禽类饲养行业仍是支撑人们食物来源的一大支柱,而且大多数地方仍然是人工饲养各种禽类,人工喂养的第一大工作就是给动物喂食,人工喂养就是喂养饲料,绝大部分饲料在喂养时是需要将不同种类的饲料和水在搅拌装置内进行混合,由于饲料大部分是粉末状的,饲料在搅拌装置的入料斗处加入时,干粉物料容易在搅拌装置的上部形成大量的粉尘,粉尘易被操作人员接触和吸入,危害操作人员的身体健康,同时也会污染环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对以上不足,提供一种无尘型饲料搅拌装置,该无尘型饲料搅拌装置可以进行粉尘的吸收,粉尘吸收效率高,并且可以对粉尘进行处理,避免了粉尘对操作人员和环境的危害,此外,该搅拌装置结构简单、操作方便。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种无尘型饲料搅拌装置,包括机架,机架的上部设置有进料斗,其特征在于:所述进料斗上设置有吸尘罩;

[0005] 所述吸尘罩的截面为等腰梯形,吸尘罩包括一个顶板和四个侧板,吸尘罩的一个顶板和四个侧板连接成一个敞口的壳体,吸尘罩的侧板的内壁上设置有导尘板;

[0006] 所述导尘板包括基板,基板的一侧连接有第一侧板和第二侧板,第一侧板与基板之间的夹角为120度,第二侧板与基板之间的夹角为120度,第一侧板和第二侧板弯折向吸尘罩的入尘口处,基板的中轴线与吸尘罩的中线轴线之间的夹角为60度。

[0007] 一种优化的方案,所述机架的上部还设置有进水管,进水管上设置有阀门,机架的下部设置有出料口。

[0008] 进一步地,所述吸尘罩的上端连接有吸尘管,吸尘罩通过吸尘管与吸尘泵相连接,吸尘泵的出口处连接有除尘筒。

[0009] 进一步地,所述除尘筒的上部设置有控制盒,控制盒的内部设置有电机,控制盒连接有旋转盘,旋转盘的中心位置贯穿有输水管,输水管的一端连接有喷头,喷头设置在除尘筒的内部。

[0010] 进一步地,所述输水管的另一端连接有水泵,水泵与蓄水池相连接;

[0011] 进一步地,所述机架的内部还设置有搅拌构件,搅拌构件包括搅拌轴和搅拌叶片,搅拌叶片为若干个,搅拌叶片与搅拌轴中轴线之间的夹角为65度。

[0012] 本实用新型采用以上技术方案后,与现有技术相比,具有以下优点:该搅拌装置,包括机架,机架的上部设置有进料斗,进料斗上设置有吸尘罩,吸尘罩的侧板的内壁上设置有导尘板,导尘板包括基板,基板的一侧连接有第一侧板和第二侧板,第一侧板和第二侧板弯折向吸尘罩的入尘口处,导尘板可以将进料斗处的粉尘集中在吸尘罩内,粉尘吸收效率

较高；

[0013] 粉尘经吸尘管进入除尘筒，除尘筒的内部设置喷头，喷头向除尘筒喷水，避免了粉尘对操作人员和环境的危害，污水从除尘筒的底部排出，污水进行收集再次从进水管中加入，避免了环境的污染。

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0015] 附图1是本实用新型实施例中一种无尘型饲料搅拌装置的结构示意图；

[0016] 附图2是本实用新型实施例中吸尘罩的结构示意图；

[0017] 附图3是本实用新型实施例中导尘板的结构示意图；

[0018] 图中，

[0019] 1-机架，2-进料斗，3-进水管，4-出料口，5-吸尘罩，6-导尘板，61-基板，62-第一侧板，63-第二侧板，7-吸尘管，8-吸尘泵，9-除尘筒，10-控制盒，11-旋转盘，12-输水管，13-喷头，14-水泵，15-蓄水池，16-搅拌构件，161-搅拌轴，162-搅拌叶片。

具体实施方式

[0020] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解，现对照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0021] 实施例，如图1、图2、图3所示，一种无尘型饲料搅拌装置，包括机架1，机架1的上部设置有进料斗2，机架1的上部还设置有进水管3，进水管3上设置有阀门，机架1的下部设置有出料口4，进料斗2上设置有吸尘罩5；

[0022] 吸尘罩5的截面为等腰梯形，吸尘罩5包括一个顶板和四个侧板，吸尘罩5的一个顶板和四个侧板连接成一个敞口的壳体，吸尘罩5的侧板的内壁上设置有导尘板6；

[0023] 导尘板6包括基板61，基板61的一侧连接有第一侧板62和第二侧板63，第一侧板62与基板61之间的夹角为120度，第二侧板63与基板61之间的夹角为120度，第一侧板62和第二侧板63弯折向吸尘罩5的入尘口处，基板61的中轴线与吸尘罩5的中线轴线之间的夹角为60度；

[0024] 吸尘罩5的上端连接有吸尘管7，吸尘罩5通过吸尘管7与吸尘泵8相连接，吸尘泵8的出口处连接有除尘筒9，除尘筒9的上部设置有控制盒10，控制盒10的内部设置有电机，控制盒10连接有旋转盘11，旋转盘11的中心位置贯穿有输水管12，输水管12的一端连接有喷头13，喷头13设置在除尘筒9的内部，输水管12的另一端连接有水泵14，水泵14与蓄水池15相连接，除尘筒9的底部设置污水出口，污水进行收集再次从进水管3中加入，避免了环境的污染；

[0025] 机架1的内部还设置有搅拌构件16，搅拌构件16包括搅拌轴161和搅拌叶片162，搅拌叶片162为若干个，搅拌叶片162与搅拌轴161中轴线之间的夹角为65度。

[0026] 上述的具体实施方式只是示例性的，是为了使本领域技术人员能够更好的理解本实用新型内容，不应理解为是对本实用新型保护范围的限制，只要是根据本实用新型技术方案所作的改进，均落入本实用新型的保护范围。

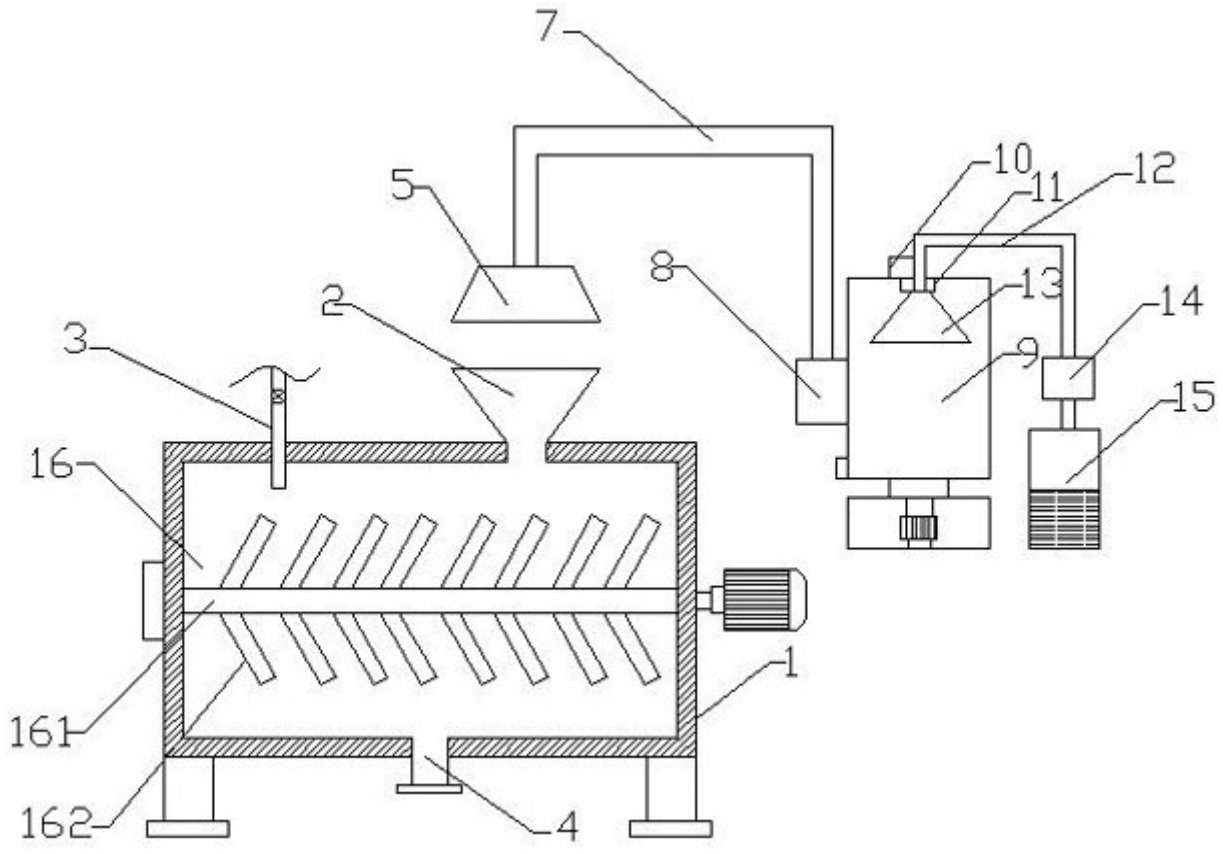


图1

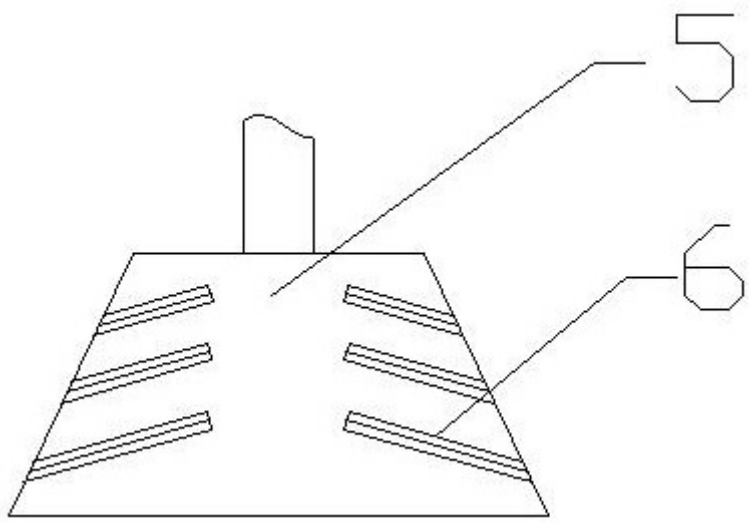


图2

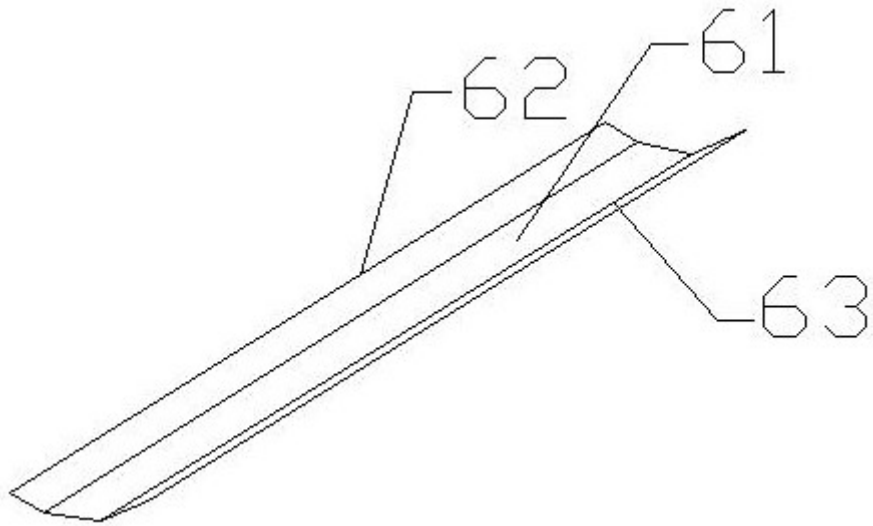


图3