



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212437230 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202020289350.5

(22) 申请日 2020.03.10

(73) 专利权人 苏州老冒农业科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区临湖镇
银藏路689号

(72) 发明人 许海波

(51) Int. Cl.
A23N 17/00 (2006.01)
A23L 3/40 (2006.01)
B02C 4/02 (2006.01)

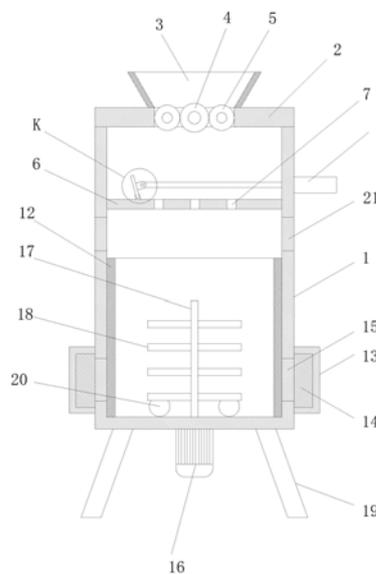
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,包括处理箱,所述处理箱的底部固定安装有若干个对称分布的支撑柱,所述处理箱的上方开口位置处设置有箱盖,所述箱盖的上端面上设置有入料斗,所述处理箱的内部固定安装有过滤板,所述过滤板上开设有若干个均匀分布的过滤孔,本实用新型为一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,通过设置第一碾碎辊、刮板和加热器等,达到了对结块饲料进行分散烘干,方便储藏,处理效率高的效果,解决了饲料在加工过程中烘干不彻底或者在运输过程中受潮,造成饲料中含有大量的水分,会导致饲料发生结块,结块饲料需要进行处理后才能进行储藏或喂食的问题。



CN 212437230 U

1. 一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)的底部固定安装有若干个对称分布的支撑柱(19),所述处理箱(1)的上方开口位置处设置有箱盖(2),所述箱盖(2)的上端面上设置有入料斗(3),所述处理箱(1)的内部固定安装有过滤板(6),所述过滤板(6)上开设有若干个均匀分布的过滤孔(7),所述处理箱(1)上对应过滤板(6)位置处设置有拨料部件,所述处理箱(1)的底部设置有搅拌部件,所述处理箱(1)的内侧壁上设置有烘干部件,所述处理箱(1)的后侧端面上开设有对称分布的出料口(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,其特征在于:所述箱盖(2)上对应入料斗(3)位置处开设有安装槽,所述安装槽的内部设置有第一碾碎辊(4),所述第一碾碎辊(4)的左右两侧设置有第二碾碎辊(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,其特征在于:所述拨料部件包括电动推杆(8),所述电动推杆(8)固定安装在处理箱(1)的右侧端面上,所述电动推杆(8)的输出端转动安装有转动座(9),所述转动座(9)上固定安装有刮板(10),所述刮板(10)上设置有柔性套(11),所述刮板(10)通过柔性套(11)与过滤板(6)的上端面接触。

4. 根据权利要求3所述的一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,其特征在于:所述搅拌部件包括电机(16),所述电机(16)固定安装在处理箱(1)的底部,所述电机(16)的输出端固定安装有转动杆(17),所述转动杆(17)转动安装在处理箱(1)的内壁底部,所述转动杆(17)上固定安装有若干个对称分布的搅拌叶(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,其特征在于:所述烘干部件包括安装座(13),所述安装座(13)左右对称固定安装在处理箱(1)的外侧壁上,所述安装座(13)的内部设置有加热器(14),所述处理箱(1)的内侧壁上设置有烘干板(12),所述烘干板(12)与加热器(14)之间通过导热片(15)相连接。

6. 根据权利要求5所述的一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,其特征在于:所述处理箱(1)的外侧端面上设置有左右对称分布的排气网板(21),所述排气网板(21)位于烘干板(12)的上方。

一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖饲料技术领域,具体为一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置。

背景技术

[0002] 饲料是所有人饲养的动物的食物总称,比较狭义的饲料一般是指农业或牧业饲养动物的食物,饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、添加剂、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、甜高粱等十余个品种的原料,饲料的加工过程一般会经过粉碎、混合、搅拌、烘干、成型等几个步骤。

[0003] 饲料在加工过程中烘干不彻底或者在运输过程中受潮,造成饲料中含有大量的水分,会导致饲料发生结块,结块饲料需要进行处理后才能进行储藏或喂食。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,包括处理箱,所述处理箱的底部固定安装有若干个对称分布的支撑柱,所述处理箱的上方开口位置处设置有箱盖,所述箱盖的上端面上设置有入料斗,所述处理箱的内部固定安装有过滤板,所述过滤板上开设有若干个均匀分布的过滤孔,所述处理箱上对应过滤板位置处设置有拨料部件,所述处理箱的底部设置有搅拌部件,所述处理箱的内侧壁上设置有烘干部件,所述处理箱的后侧端面上开设有对称分布的出料口。

[0007] 优选的,所述箱盖上对应入料斗位置处开设有安装槽,所述安装槽的内部设置有第一碾碎辊,所述第一碾碎辊的左右两侧设置有第二碾碎辊。

[0008] 优选的,所述拨料部件包括电动推杆,所述电动推杆固定安装在处理箱的右侧端面上,所述电动推杆的输出端转动安装有转动座,所述转动座上固定安装有刮板,所述刮板上设置有柔性套,所述刮板通过柔性套与过滤板的上端面接触。

[0009] 优选的,所述搅拌部件包括电机,所述电机固定安装在处理箱的底部,所述电机的输出端固定安装有转动杆,所述转动杆转动安装在处理箱的内壁底部,所述转动杆上固定安装有若干个对称分布的搅拌叶。

[0010] 优选的,所述烘干部件包括安装座,所述安装座左右对称固定安装在处理箱的外侧壁上,所述安装座的内部设置有加热器,所述处理箱的内侧壁上设置有烘干板,所述烘干板与加热器之间通过导热片相连接。

[0011] 优选的,所述处理箱的外侧端面上设置有左右对称分布的排气网板,所述排气网板位于烘干板的上方。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散

装置,通过入料斗向处理箱中加入结块的饲料进行处理,处理完成后打开出料口,饲料排出,饲料依次通过箱盖进行粉碎,通过拨料部件将饲料进一步粉碎使其通过过滤孔落下,在处理箱底部通过搅拌部件进行搅拌均匀,同时通过烘干部件烘干受热,水分蒸发,方便储藏,通过第一碾碎辊和第二碾碎辊配合,将结块饲料进行粉碎,通过电动推杆带动刮板左右移动,对粉碎后饲料进行进一步压碎和推动其通过过滤孔,通过电机带动转动杆转动,通过搅拌叶搅拌饲料使其分布均匀,受热均匀,通过加热器加热,导热片传热,烘干板上热量分布均匀,传导至饲料,使得饲料中的水分受热蒸发,水分通过排气网板排出。本实用新型为一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,通过设置第一碾碎辊、刮板和加热器等,达到了对结块饲料进行分散烘干,方便储藏,处理效率高的效果,解决了饲料在加工过程中烘干不彻底或者在运输过程中受潮,造成饲料中含有大量的水分,会导致饲料发生结块,结块饲料需要进行处理后才能进行储藏或喂食的问题。

附图说明

[0013] 图1为一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置的结构示意图;

[0014] 图2为一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置中K处的结构示意图。

[0015] 图中:1-处理箱,2-箱盖,3-入料斗,4-第一碾碎辊,5-第二碾碎辊,6-过滤板,7-过滤孔,8-电动推杆,9-转动座,10-刮板,11-柔性套,12-烘干板,13-安装座,14-加热器,15-导热片,16-电机,17-转动杆,18-搅拌叶,19-支撑柱,20-出料口,21-排气网板。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1~2,本实用新型提供一种技术方案:一种高效螃蟹养殖用饲料结块分散装置,包括处理箱1,所述处理箱1的底部固定安装有若干个对称分布的支撑柱19,所述处理箱1的上方开口位置处设置有箱盖2,所述箱盖2的上端面上设置有入料斗3,所述处理箱1的内部固定安装有过滤板6,所述过滤板6上开设有若干个均匀分布的过滤孔7,所述处理箱1上对应过滤板6位置处设置有拨料部件,所述处理箱1的底部设置有搅拌部件,所述处理箱1的内侧壁上设置有烘干部件,所述处理箱1的后侧端面上开设有对称分布的出料口20。

[0018] 通过入料斗3向处理箱1中加入结块的饲料进行处理,处理完成后打开出料口20,饲料排出,饲料依次通过箱盖2进行粉碎,通过拨料部件将饲料进一步粉碎使其通过过滤孔7落下,在处理箱1底部通过搅拌部件进行搅拌均匀,同时通过烘干部件烘干受热,水分蒸发,方便储藏。

[0019] 所述箱盖2上对应入料斗3位置处开设有安装槽,所述安装槽的内部设置有第一碾碎辊4,所述第一碾碎辊4的左右两侧设置有第二碾碎辊5。

[0020] 通过第一碾碎辊4和第二碾碎辊5配合,将结块饲料进行粉碎。

[0021] 所述拨料部件包括电动推杆8,所述电动推杆8固定安装在处理箱1的右侧端面上,

所述电动推杆8的输出端转动安装有转动座9,所述转动座9上固定安装有刮板10,所述刮板10上设置有柔性套11,所述刮板10通过柔性套11与过滤板6的上端面接触。

[0022] 通过电动推杆8带动刮板10左右移动,对粉碎后饲料进行进一步压碎和推动其通过过滤孔7。

[0023] 所述搅拌部件包括电机16,所述电机16固定安装在处理箱1的底部,所述电机16的输出端固定安装有转动杆17,所述转动杆17转动安装在处理箱1的内壁底部,所述转动杆17上固定安装有若干个对称分布的搅拌叶18。

[0024] 通过电机16带动转动杆17转动,通过搅拌叶18搅拌饲料使其分布均匀,受热均匀。

[0025] 所述烘干部件包括安装座13,所述安装座13左右对称固定安装在处理箱1的外侧壁上,所述安装座13的内部设置有加热器14,所述处理箱1的内侧壁上设置有烘干板12,所述烘干板12与加热器14之间通过导热片15相连接。

[0026] 所述处理箱1的外侧端面上设置有左右对称分布的排气网板21,所述排气网板21位于烘干板12的上方。

[0027] 通过加热器14加热,导热片15传热,烘干板12上热量分布均匀,传导至饲料,使得饲料中的水分受热蒸发,水分通过排气网板21排出。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

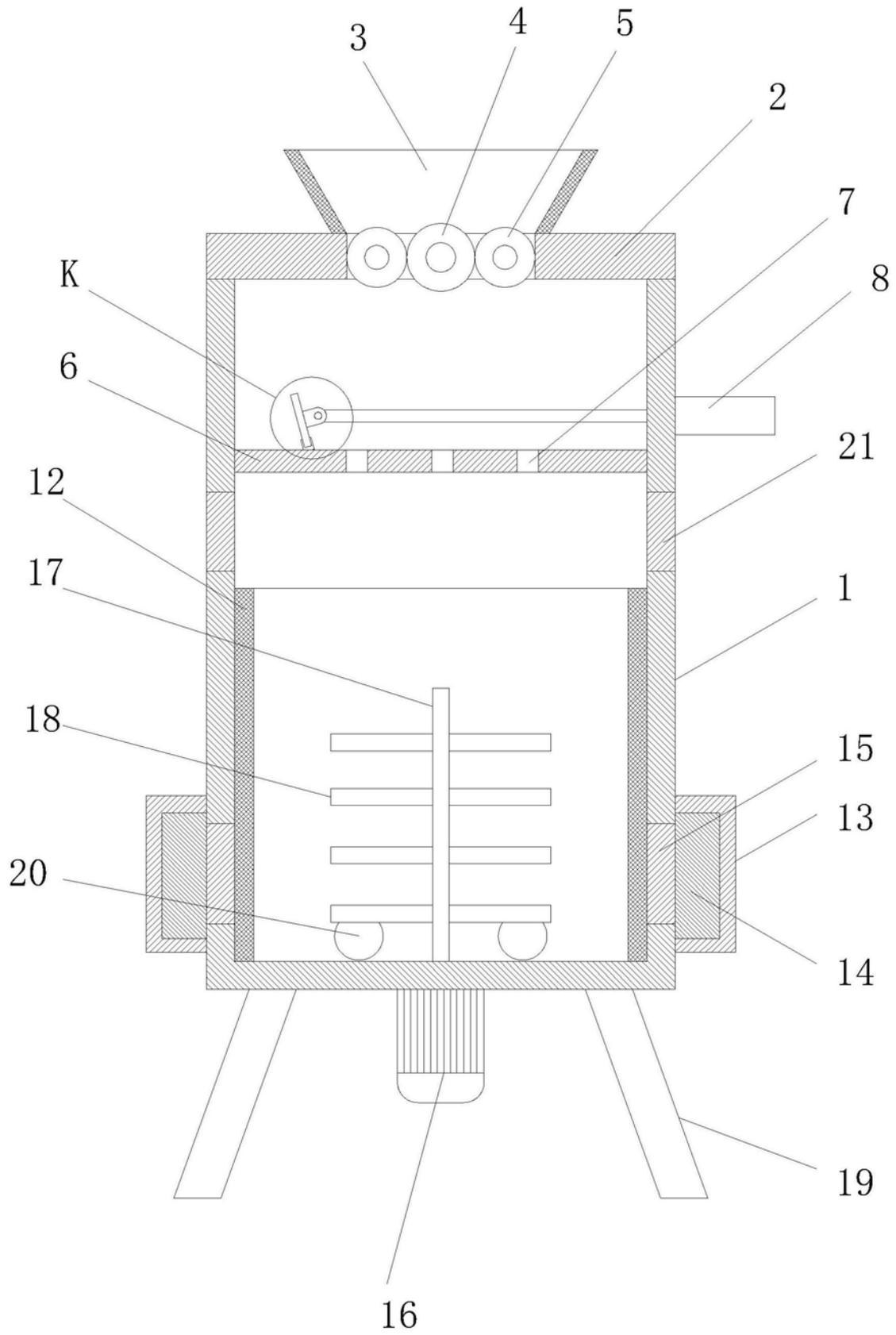


图1

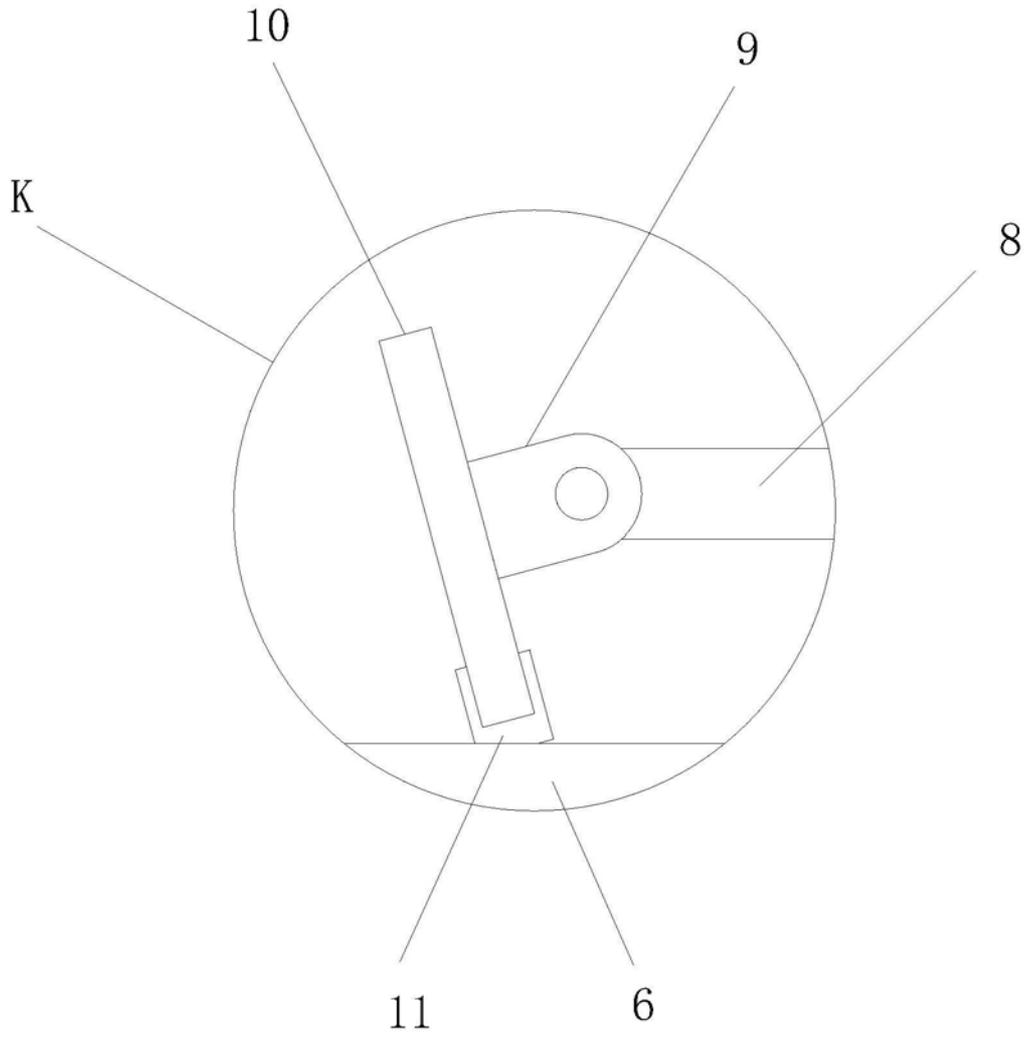


图2