



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212883516 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 06

(21) 申请号 202020923860.3

(22) 申请日 2020.05.27

(73) 专利权人 重庆通威饲料有限公司

地址 400000 重庆市永川区一环路青峰路
口168号

(72) 发明人 成军和

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 张堉

(51) Int. Cl.

B07B 4/02 (2006.01)

B07B 11/02 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

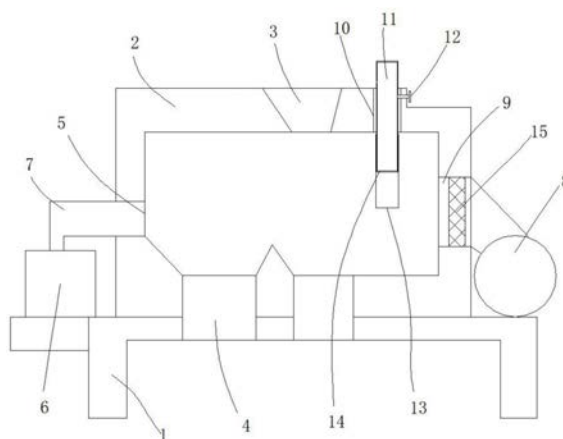
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

鱼饲料加工粉末清除装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鱼饲料加工粉末清除装置,包括支架,固定在支架上的除尘箱,在除尘箱的顶部固定有漏斗型进料口,在除尘箱的底部开设有两个出料口,在除尘箱的侧部开设有粉末排除口,在支架上还固定有粉末收集箱,粉末排除口通过导引管与粉末收集箱相连通,在支架上还固定有鼓风机,在除尘箱的侧部开设有进风孔,进风孔与粉末排除口对称设置且鼓风机与进风孔相连通,在除尘箱的顶壁上开设有调节槽。本实用新型的结构设置合理,其不但可以有效且快速的将粉末吹除,可以避免将饲料吹入粉末排除口,保证粉末排除的效率,同时也可以保证饲料的质量,适用性强且实用性好。



1. 一种鱼饲料加工粉末清除装置,包括支架,固定在所述支架上的除尘箱,在所述除尘箱的顶部固定有漏斗型进料口,在所述除尘箱的底部开设有两个出料口,在所述除尘箱的侧部开设有粉末排除口,其中一个出料口处于漏斗型进料口的正下方且另一个出料口处于粉末排除口与漏斗型进料口之间,其特征在于:在所述支架上还固定有粉末收集箱,所述粉末排除口通过导引管与所述粉末收集箱相连通,在所述支架上还固定有鼓风机,在所述除尘箱的侧部开设有进风孔,所述进风孔与所述粉末排除口对称设置且鼓风机与所述进风孔相连通,在所述除尘箱的顶壁上开设有调节槽,所述调节槽设置在漏斗型进料口与进风孔之间,在所述调节槽内设置有调节挡板,所述调节挡板的宽度与除尘箱的内腔宽度相同,在所述除尘箱的顶壁上固定有锁位螺杆,所述调节挡板在所述调节槽内升降调节时通过锁位螺杆进行锁位固定。

2. 根据权利要求1所述的鱼饲料加工粉末清除装置,其特征在于:在所述除尘箱的内壁上开设有导向槽,所述导向槽高度为除尘箱高度的 $1/2$,所述调节挡板的边沿处于所述导向槽内且在所述调节挡板的表面包裹有橡胶膜层,所述调节挡板通过橡胶膜层与调节槽密封贴合。

3. 根据权利要求2所述的鱼饲料加工粉末清除装置,其特征在于:在所述进风孔内固定有过滤网。

4. 根据权利要求3所述的鱼饲料加工粉末清除装置,其特征在于:所述出料口宽度为漏斗型进料口宽度的二倍。

鱼饲料加工粉末清除装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于鱼饲料加工设备技术领域,具体涉及一种鱼饲料加工粉末清除装置。

背景技术

[0002] 鲤鱼因其适应能力强、生长速度快、繁殖力强等特点深受广大养殖户喜爱,因此,鲤鱼的养殖量较大。特别是最近几年,养殖量增长更加明显。目前鲤鱼的养殖比较粗放,养殖户为追求高产而大量投放饲料,以高投入换取高回报。很多养殖户还会在养殖鲤鱼时大量使用药物。这样做的后果将导致水质污染、药物残留和鱼病的多发。针对以上情况,研究开发了生态型鲤鱼配合饲料。

[0003] 配合饲料生产过程中,饲料在经受设备的摩擦和从高空坠落的过程中,会产生不同程度的粉化,这种粉化的饲料如不能被有效的清理,在动物的养殖过程中饲料含有的粉末,会对饲养动物的场所产生不同程度的污染,并造成饲料的浪费,降低饲料利用率。为此,各饲料机械生产厂家和饲料生产厂家都生产和使用各种各样的除去饲料中的粉化饲料设备,一般使用较多的后振动筛系统,但其不但造价高,控制复杂,而且粉末回收困难,故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种结构设置合理且适用性强的鱼饲料加工粉末清除装置。

[0005] 实现本实用新型目的的技术方案是一种鱼饲料加工粉末清除装置,包括支架,固定在所述支架上的除尘箱,在所述除尘箱的顶部固定有漏斗型进料口,在所述除尘箱的底部开设有两个出料口,在所述除尘箱的侧部开设有粉末排除口,其中一个出料口处于漏斗型进料口的正下方且另一个出料口处于粉末排除口与漏斗型进料口之间,在所述支架上还固定有粉末收集箱,所述粉末排除口通过导引管与所述粉末收集箱相连通,在所述支架上还固定有鼓风机,在所述除尘箱的侧部开设有进风孔,所述进风孔与所述粉末排除口对称设置且鼓风机与所述进风孔相连通,在所述除尘箱的顶壁上开设有调节槽,所述调节槽设置在漏斗型进料口与进风孔之间,在所述调节槽内设置有调节挡板,所述调节挡板的宽度与除尘箱的内腔宽度相同,在所述除尘箱的顶壁上固定有锁位螺杆,所述调节挡板在所述调节槽内升降调节时通过锁位螺杆进行锁位固定。

[0006] 在所述除尘箱的内壁上开设有导向槽,所述导向槽高度为除尘箱高度的1/2,所述调节挡板的边沿处于所述导向槽内且在所述调节挡板的表面包裹有橡胶膜层,所述调节挡板通过橡胶膜层与调节槽密封贴合。

[0007] 在所述进风孔内固定有过滤网。

[0008] 所述出料口宽度为漏斗型进料口宽度的二倍。

[0009] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其不但可以有效且快

速的将粉末吹除,利用饲料自由落体时,配合横向气流,将较轻的粉末吹除,同时将重量不达标的饲料颗粒吹入处于漏斗型进料口与粉末排除口之间的出料口内,实现分离,而且可以根据需要控制调节挡板的高度,实现吹风高度发生改变,从而可以避免将饲料吹入粉末排除口,保证粉末排除的效率,同时也可以保证饲料的质量,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

附图说明

[0010] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] (实施例1)

[0013] 图1显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 见图1,一种鱼饲料加工粉末清除装置,包括支架1,固定在所述支架上的除尘箱2,在所述除尘箱的顶部固定有漏斗型进料口3,在所述除尘箱的底部开设有两个出料口4,在所述除尘箱的侧部开设有粉末排除口5,其中一个出料口处于漏斗型进料口的正下方且另一个出料口处于粉末排除口与漏斗型进料口之间,在所述支架上还固定有粉末收集箱6,所述粉末排除口通过导引管7与所述粉末收集箱相连通,在所述支架上还固定有鼓风机8,在所述除尘箱的侧部开设有进风孔9,所述进风孔与所述粉末排除口对称设置且鼓风机与所述进风孔相连通,在所述除尘箱的顶壁上开设有调节槽10,所述调节槽设置在漏斗型进料口与进风孔之间,在所述调节槽内设置有调节挡板11,所述调节挡板的宽度与除尘箱的内腔宽度相同,在所述除尘箱的顶壁上固定有锁位螺杆12,所述调节挡板在所述调节槽内升降调节时通过锁位螺杆进行锁位固定。

[0015] 在所述除尘箱的内壁上开设有导向槽13,所述导向槽高度为除尘箱高度的1/2,所述调节挡板的边沿处于所述导向槽内且在所述调节挡板的表面包裹有橡胶膜层14,所述调节挡板通过橡胶膜层与调节槽密封贴合。

[0016] 在所述进风孔内固定有过滤网15。

[0017] 所述出料口宽度为漏斗型进料口宽度的二倍。

[0018] 本实用新型的结构设置合理,其不但可以有效且快速的将粉末吹除,利用饲料自由落体时,配合横向气流,将较轻的粉末吹除,同时将重量不达标的饲料颗粒吹入处于漏斗型进料口与粉末排除口之间的出料口内,实现分离,而且可以根据需要控制调节挡板的高度,实现吹风高度发生改变,从而可以避免将饲料吹入粉末排除口,保证粉末排除的效率,同时也可以保证饲料的质量,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

[0019] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书的记载的非标准结构部件,也可以直接根据现有的技术常识毫无疑问的加工得到,同时各个零部件的连接方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0020] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

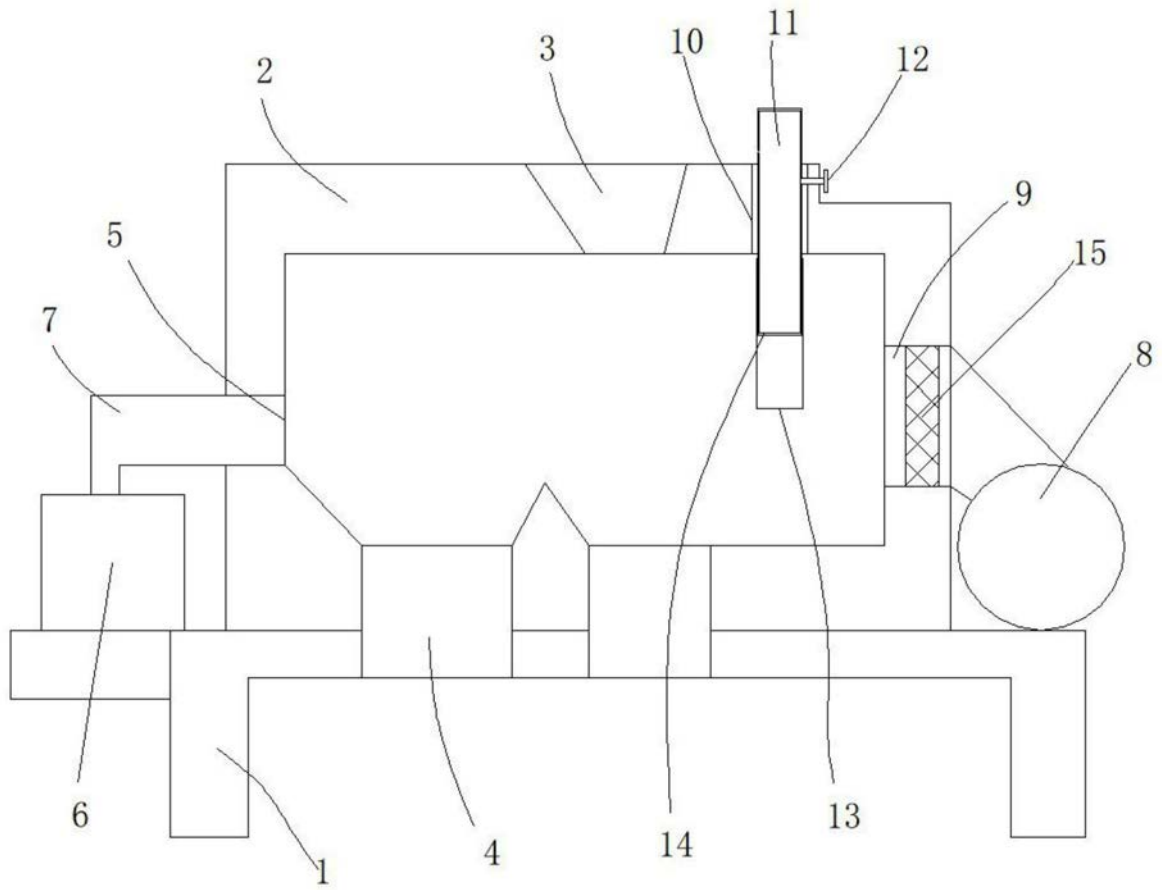


图1