



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215844149 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122325621.5

(22) 申请日 2021.09.24

(73) 专利权人 石家庄科为先饲料技术有限公司

地址 050000 河北省石家庄市经济技术开
发区海南路39号

(72) 发明人 史佃芳

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

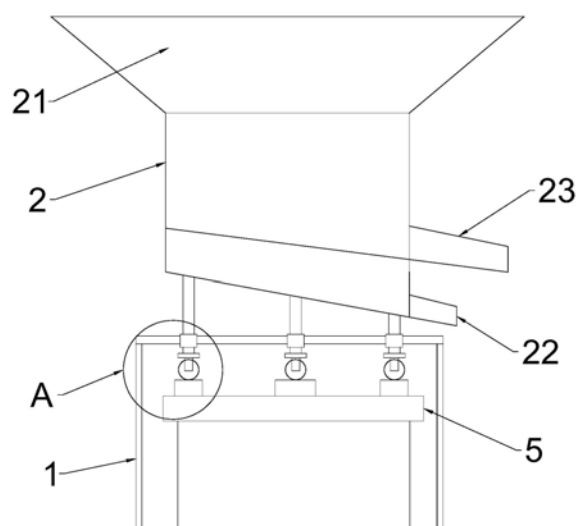
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于生产饲料的粉料筛

(57) 摘要

本实用新型是一种用于生产饲料的粉料筛，包括：支座、料筛本体、支撑腿、滑轮、转盘；料筛本体通过振动机构竖直滑动设置在支座上，料筛本体为顶部敞口的箱体，顶部敞口处为入料口，料筛的底板为便于粉料滑落的斜面，料筛底板最低处为第一出料口，料筛内部倾斜设有筛网，料筛本体上与筛网最低处设有第二出料口；料筛本体的底部均匀设有多个支撑腿，多个支撑腿竖直贯穿支座并沿支座竖直滑动设置，多个支撑腿的底部在同一水平面；多个滑轮分别对应设置在多个支撑腿的底部；转盘转动设置在滚轮的底部，转盘的顶部设有多个凸起，多个凸起与多个滚轮对应设置。转盘转动带动滚轮在转盘盘面和凸起处间歇性滑动。提供便于筛选不同颗粒饲料的一种用于生产饲料的粉料筛。



1. 一种用于生产饲料的粉料筛,其特征在于,包括:支座(1)、料筛本体(2)、支撑腿(3)、滑轮(4)、转盘(5);

料筛本体(2)通过振动机构竖直滑动设置在支座(1)上,

料筛本体(2)为顶部敞口的箱体,顶部敞口处为入料口(21),料筛的底板为便于粉料滑落的斜面,料筛底板最低处为第一出料口(22),料筛内部倾斜设有筛网,料筛本体(2)上与筛网最低处设有第二出料口(23);

料筛本体(2)的底部均匀设有多个支撑腿(3),多个支撑腿(3)竖直贯穿支座(1)并沿支座(1)竖直滑动设置,多个支撑腿(3)的底部在同一水平面;

多个滑轮(4)分别对应设置在多个支撑腿(3)的底部;

转盘(5)转动设置在滚轮的底部,转盘(5)的顶部设有多个凸起(51),多个凸起(51)与多个滚轮对应设置,转盘(5)转动带动滚轮在转盘(5)盘面和凸起(51)处间歇性滑动。

2. 如权利要求1所述的一种用于生产饲料的粉料筛,其特征在于,支座(1)包括支撑板(11)、支撑杆(12)和套筒(13),

支撑杆(12)的数量为多个,多个支撑杆(12)位于支撑板(11)的底部,并支撑支撑板(11),支撑板(11)上设有多个通孔,通孔的数量与支撑腿(3)的数量相同;

套筒(13)的数量与通孔的数量相同,且多个套筒(13)对应设置在通孔处,多个支撑腿(3)对应设置在套筒(13)内,并沿套筒(13)竖直滑动设置。

3. 如权利要求1所述的一种用于生产饲料的粉料筛,其特征在于,还包括多个弹簧,弹簧的数量与支撑腿(3)的数量相同,多个弹簧对应套设在多个支撑腿(3)外部,且弹簧位于料筛的底板与套筒(13)之间。

4. 如权利要求1所述的一种用于生产饲料的粉料筛,其特征在于,支撑腿(3)的数量为四个。

5. 如权利要求1所述的一种用于生产饲料的粉料筛,其特征在于,转盘(5)的动力源为电机减速机,电机减速机与转盘(5)连接并带动转盘(5)转动。

一种用于生产饲料的粉料筛

技术领域

[0001] 本实用新型是关于饲料的,尤指一种用于生产饲料的粉料筛。

背景技术

[0002] 饲料,是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料。

[0003] 在饲料加工过程中需要将饲料按照颗粒大小进行筛选,人工筛选费时耗力,需要一种便于筛选的饲料粉料筛。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的,在于提供便于筛选不同颗粒饲料的一种用于生产饲料的粉料筛。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采取的技术方案在于:一种用于生产饲料的粉料筛,包括:支座、料筛本体、支撑腿、滑轮、转盘。

[0006] 料筛本体通过振动机构竖直滑动设置在支座上。

[0007] 料筛本体为顶部敞口的箱体,顶部敞口处为入料口,料筛的底板为便于粉料滑落的斜面,料筛底板最低处为第一出料口,料筛内部倾斜设有筛网,料筛本体上与筛网最低处设有第二出料口。

[0008] 料筛本体的底部均匀设有多个支撑腿,多个支撑腿竖直贯穿支座并沿支座竖直滑动设置,多个支撑腿的底部在同一水平面。

[0009] 多个滑轮分别对应设置在多个支撑腿的底部。

[0010] 转盘转动设置在滚轮的底部,转盘的顶部设有多个凸起,多个凸起与多个滚轮对应设置。转盘转动带动滚轮在转盘盘面和凸起处间歇性滑动。

[0011] 进一步,支座包括支撑板、支撑杆和套筒。

[0012] 支撑杆的数量为多个,多个支撑杆位于支撑板的底部,并支撑支撑板,支撑板上设有多个通孔,通孔的数量与支撑腿的数量相同;

[0013] 套筒的数量与通孔的数量相同,且多个套筒对应设置在通孔处,多个支撑腿对应设置在套筒内,并沿套筒竖直滑动设置。

[0014] 进一步,还包括多个弹簧,弹簧的数量与支撑腿的数量相同,多个弹簧对应套设在多个支撑腿外部,且弹簧位于料筛的底板与套筒之间。

[0015] 进一步,支撑腿的数量为四个。

[0016] 进一步,转盘的动力源为电机减速机,电机减速机与转盘连接并带动转盘转动。

[0017] 本实用新型的有益效果为:

[0018] 本实用新型结构简单,多个凸起的设置使滚轮间歇性的上下滑动,可以带动料筛本体上下滑动,进而可以使料筛本体内部的饲料震动,筛网的设置,可以将小粒的饲料沿料

筛底板从第一出料口排出,大粒的饲料沿筛网从第二出料口排出,便于筛分。

附图说明

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为图1中A的放大示意图;

[0022] 图3为转盘的俯视图。

[0023] 附图标记说明

[0024] 1、支座;11、支撑板;12、支撑杆;13、套筒;2、料筛本体;21、入料口;22、第一出料口;23、第二出料口;3、支撑腿;4、滑轮;5、转盘;51、凸起。

具体实施方式

[0025] 下面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。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0026] 如图1-图3所示,一种用于生产饲料的粉料筛,包括:支座1、料筛本体2、支撑腿3、滑轮4、转盘5。

[0027] 料筛本体2通过振动机构竖直滑动设置在支座1上。

[0028] 料筛本体2为顶部敞口的箱体,顶部敞口处为入料口21,料筛的底板为便于粉料滑落的斜面,料筛底板最低处为第一出料口22,料筛内部倾斜设有筛网,料筛本体2上与筛网最低处设有第二出料口23。

[0029] 料筛本体2的底部均匀设有多个支撑腿3,多个支撑腿3竖直贯穿支座1并沿支座1竖直滑动设置,多个支撑腿3的底部在同一水平面。

[0030] 多个滑轮4分别对应设置在多个支撑腿3的底部。

[0031] 转盘5转动设置在滚轮的底部,转盘5的顶部设有多个凸起51,多个凸起51与多个滚轮对应设置。转盘5转动带动滚轮在转盘5盘面和凸起51处间歇性滑动。

[0032] 本实用新型中,转盘5转动,使滚轮在转盘5表面转动,由于凸起51与滚轮对应设置,多个滚轮同时位于凸起51上方或同时位于转盘5盘面上,多个滚轮间接性的从凸起51和转盘5盘面上滑动。支撑腿3贯穿支座1,支撑腿3的水平位置保持不变,支撑腿3仅可在竖直方向滑动。当滚轮从转盘5盘面向凸起51上方滑动的过程为,凸起51顶抵滑轮4,使滑轮4向上移动,即支撑腿3向上移动,带动料筛本体2向上移动。当滚轮从凸起51上方向转盘5盘面滑动的过程为,滑轮4向下移动带动支撑腿3向下移动,带动料筛本体2向下移动。转盘5转动的过程即带动料筛本体2间歇性的向上移动或向下移动。从入料口21放入饲料,饲料在料筛本体2上下移动过程中,小粒的饲料穿过筛网掉落于料筛本体2的底部,并沿料筛本体2的底板从第一出料口22排出,大粒的饲料不能穿过筛网,沿筛网从第二出料口23排出。

[0033] 进一步,支座1包括支撑板11、支撑杆12和套筒13。

[0034] 支撑杆12的数量为多个,多个支撑杆12位于支撑板11的底部,并支撑支撑板11,支

撑板11上设有多个通孔,通孔的数量与支撑腿3的数量相同。

[0035] 套筒13的数量与通孔的数量相同,且多个套筒13对应设置在通孔处,多个支撑腿3对应设置在套筒13内,并沿套筒13竖直滑动设置。

[0036] 本实用新型中,支座1类似于一个桌子,套筒13竖直设置,支撑腿3位于套筒13内,套筒13的设置是为了使支撑腿3始终沿竖直方向滑动,避免发生偏移,保证本装置的正常工作。

[0037] 进一步,还包括多个弹簧,弹簧的数量与支撑腿3的数量相同,多个弹簧对应套设在多个支撑腿3外部,且弹簧位于料筛的底板与套筒13之间。

[0038] 本实用新型中,弹簧的设置,可以给滚轮和凸起51一个缓冲,避免滚轮和凸起51碰撞而损坏。

[0039] 进一步,支撑腿3的数量为四个。

[0040] 进一步,转盘5的动力源为电机减速机,电机减速机与转盘5连接并带动转盘5转动。

[0041] 以上说明内容仅为本实用新型较佳实施例,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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。

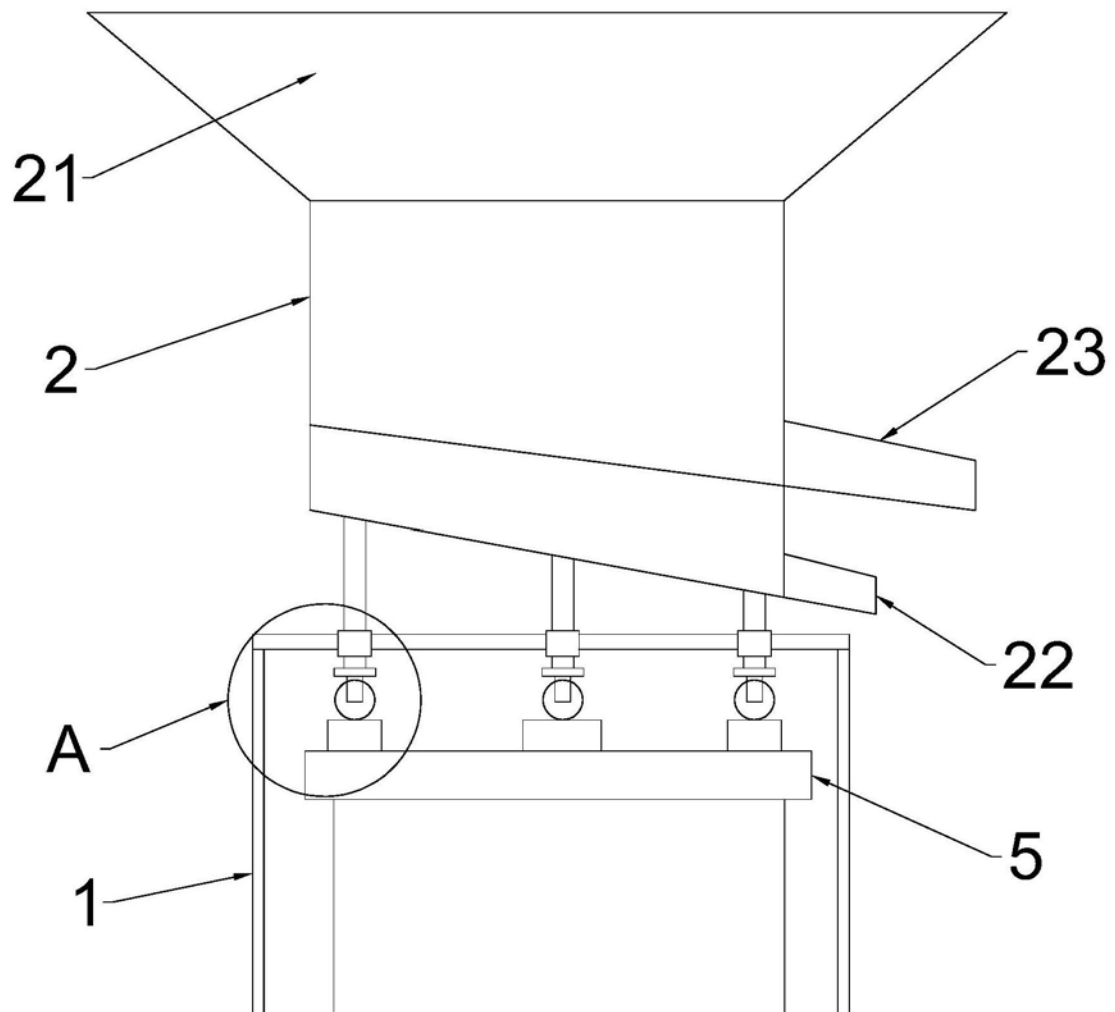


图1

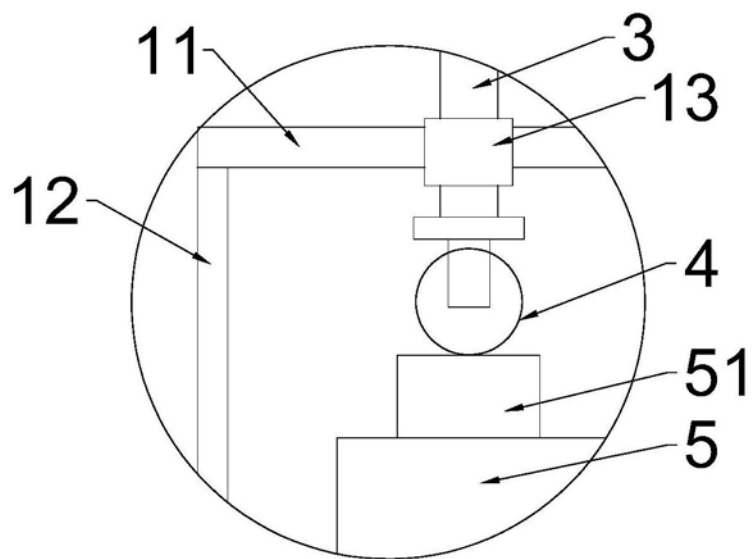


图2

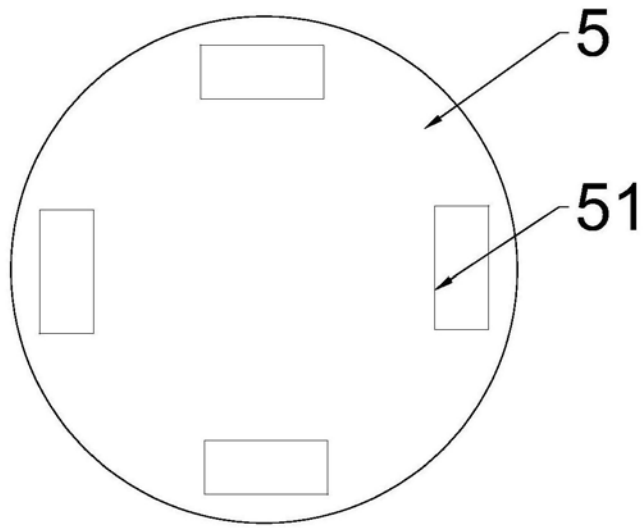


图3