



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205966080 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620665575.X

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 哈尔滨尼亚农业有限公司
地址 150300 黑龙江省哈尔滨市阿城区红
星镇海星村

(72)发明人 范金霞 孙红瑞 吴国会

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

B02C 23/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

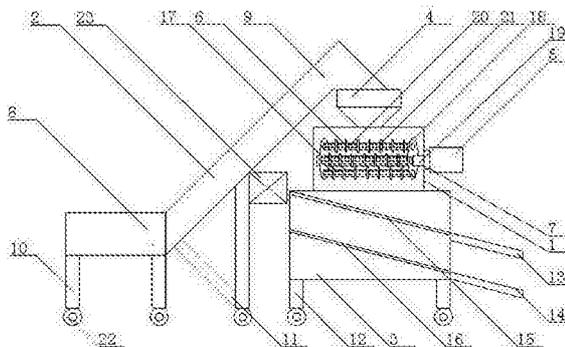
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于化肥生产中的原料粉碎装置

(57)摘要

一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,包括机身、进料装置、出料箱,所述机身左侧装置进料装置,所述机身底端装置出料箱,所述机身顶端装置进料漏斗,所述机身右侧装置旋转电机,所述机身内部中端装置粉碎机,所述进料装置右端连接进料漏斗,所述旋转电机左侧通过轴承连接粉碎机。本实用新型的一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,粉碎效率高,粉碎精细度高,并且进料十分方便,出料自动过筛,操作简单,省时省力。



1. 一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,包括机身、进料装置、出料箱,其特征在于:所述机身左侧装置进料装置,所述机身底端装置出料箱,所述机身顶端装置进料漏斗,所述机身右侧装置旋转电机,所述机身内部中端装置粉碎机,所述进料装置右端连接进料漏斗,所述旋转电机左侧通过轴承连接粉碎机。

2. 根据权利要求1所述一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,其特征在于:所述进料装置由平行传送机构和倾斜传送机构构成,所述平行传送机构右端连接倾斜传送机构,所述平行传送机构底端左右两侧各装置一个第一支撑腿,所述倾斜传送机构底端装置第二支撑腿。

3. 根据权利要求1所述一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,其特征在于:所述出料箱底端左右两侧各装置一个第三支撑腿,所述出料箱右侧中端装置第一出料板,所述出料箱右侧下端装置第二出料板,所述出料箱内部上端装置第一倾斜滤板,所述出料箱内部中端装置第二倾斜滤板,所述第一倾斜滤板右端连接第一出料板,所述第二倾斜滤板右端连接第二出料板;所述第一倾斜滤板的孔径大于第二倾斜滤板的孔径。

4. 根据权利要求1所述一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,其特征在于:所述粉碎机由左固定盘、右固定盘、旋转轴、多个粉碎辊和粉碎刀片构成,所述旋转轴右端连接轴承,所述旋转轴左右两侧分别装置左固定盘、右固定盘,所述旋转轴穿出左固定盘、右固定盘中端,所述粉碎辊环绕装置在左固定盘、右固定盘之间,所述粉碎辊左右两侧分别连接左固定盘、右固定盘,所述粉碎辊上装置多个粉碎刀片。

5. 根据权利要求2所述一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,其特征在于:所述第一支撑腿底端装置万向轮。

6. 根据权利要求2所述一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,其特征在于:所述第二支撑腿右侧上端装置驱动装置,所述第二支撑腿底端装置万向轮。

7. 根据权利要求3所述一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,其特征在于:所述第三支撑腿底端装置万向轮。

一种用于化肥生产中的原料粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化肥粉碎装置,特别是涉及一种用于化肥生产中的原料粉碎装置。

背景技术

[0002] 化肥作为一种比较特殊的物料,有的易燃易爆,有的具有粘性,有的具有腐蚀性,有的坚硬无比,有的质地特别悬殊不均匀等,因此,化肥的粉碎是化肥加工生产过程中的一个重要工序。而目前现有的化肥破碎机,普遍存在粉碎效率低、粉碎精细度不高、粉碎效果较差、进出料不方便的问题,并且适用范围较窄,不利于推广使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,粉碎效果好且粉碎效率高,极大地提高了物料粉碎的精细度,并且采用传送装置加料,进料十分方便,出料箱内部的双倾斜滤板设计,能对粉碎后的物料进行双重过滤、筛选,无需人工筛分,省时省力。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0005] 一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,包括机身、进料装置、出料箱,所述机身左侧装置进料装置,所述机身底端装置出料箱,所述机身顶端装置进料漏斗,所述机身右侧装置旋转电机,所述机身内部中端装置粉碎器,所述进料装置右端连接进料漏斗,所述旋转电机左侧通过轴承连接粉碎器。

[0006] 所述进料装置由平行传送机构和倾斜传送机构构成,所述平行传送机构右端连接倾斜传送机构,所述平行传送机构底端左右两侧各装置一个第一支撑腿,所述倾斜传送机构底端装置第二支撑腿。

[0007] 所述出料箱底端左右两侧各装置一个第三支撑腿,所述出料箱右侧中端装置第一出料板,所述出料箱右侧下端装置第二出料板,所述出料箱内部上端装置第一倾斜滤板,所述出料箱内部中端装置第二倾斜滤板,所述第一倾斜滤板右端连接第一出料板,所述第二倾斜滤板右端连接第二出料板;所述第一倾斜滤板的孔径大于第二倾斜滤板的孔径。

[0008] 所述粉碎器由左固定盘、右固定盘、旋转轴、多个粉碎辊和粉碎刀片构成,所述旋转轴右端连接轴承,所述旋转轴左右两侧分别装置左固定盘、右固定盘,所述旋转轴穿出左固定盘、右固定盘中端,所述粉碎辊环绕装置在左固定盘、右固定盘之间,所述粉碎辊左右两侧分别连接左固定盘、右固定盘,所述粉碎辊上装置多个粉碎刀片。

[0009] 所述第一支撑腿底端装置万向轮。

[0010] 所述第二支撑腿右侧上端装置驱动装置,所述第二支撑腿底端装置万向轮。

[0011] 所述第三支撑腿底端装置万向轮。

[0012] 本实用新型的优点:本实用新型的一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,将待粉碎物料置于进料装置的平行传送机构上,经平行传送机构和倾斜传送结构传送至进料漏

斗,经粉碎机粉碎后的物料,进入出料箱,经两个倾斜滤板依次过滤后,得到不同精细度的粉碎物料,初级物料从第一出料板处漏出,二级物料从第二出料板漏出,三级物料进入出料箱底端;本实用新型的粉碎效果好且粉碎效率高,极大地提高了物料粉碎的精细度,并且采用传送装置加料,进料十分方便,出料箱内部的双倾斜滤板设计,能对粉碎后的物料进行双重过滤、筛选,无需人工筛分,省时省力;本实用新型既可以用于化肥的粉碎,也可以用于其他物料粉碎,适用范围较广。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图中,1-机身;2-进料装置;3-出料箱;4-进料漏斗;5-旋转电机;6-粉碎机;7-轴承;8-平行传送机构;9-倾斜传送机构;10-第一支撑腿;11-第二支撑腿;12-第三支撑腿;13-第一出料板;14-第二出料板;15-第一倾斜滤板;16-第二倾斜滤板;17-左固定盘;18-右固定盘;19-旋转轴;20-粉碎辊;21-粉碎刀片;22-万向轮;23-驱动装置。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 实施例1

[0017] 如图所示,一种用于化肥生产中的原料粉碎装置,包括机身1、进料装置2、出料箱3,所述机身1左侧装置进料装置2,所述机身1底端装置出料箱3,所述机身1顶端装置进料漏斗4,所述机身1右侧装置旋转电机5,所述机身1内部中端装置粉碎机6,所述进料装置2右端连接进料漏斗4,所述旋转电机5左侧通过轴承7连接粉碎机6。

[0018] 实施例2

[0019] 如图所示,所述进料装置2由平行传送机构8和倾斜传送机构9构成,所述平行传送机构8右端连接倾斜传送机构9,所述平行传送机构8底端左右两侧各装置一个第一支撑腿10,所述倾斜传送机构9底端装置第二支撑腿11。

[0020] 实施例3

[0021] 如图所示,所述出料箱3底端左右两侧各装置一个第三支撑腿12,所述出料箱3右侧中端装置第一出料板13,所述出料箱3右侧下端装置第二出料板14,所述出料箱3内部上端装置第一倾斜滤板15,所述出料箱3内部中端装置第二倾斜滤板16,所述第一倾斜滤板15右端连接第一出料板13,所述第二倾斜滤板16右端连接第二出料板14;所述第一倾斜滤板15的孔径大于第二倾斜滤板16的孔径。

[0022] 实施例4

[0023] 如图所示,所述粉碎机6由左固定盘17、右固定盘18、旋转轴19、多个粉碎辊20和粉碎刀片21构成,所述旋转轴19右端连接轴承7,所述旋转轴19左右两侧分别装置左固定盘17、右固定盘18,所述旋转轴19穿出左固定盘17、右固定盘18中端,所述粉碎辊20环绕装置在左固定盘17、右固定盘18之间,所述粉碎辊20左右两侧分别连接左固定盘17、右固定盘18,所述粉碎辊20上装置多个粉碎刀片21。

[0024] 实施例5

[0025] 如图所示,所述第一支撑腿10底端装置万向轮22。

[0026] 实施例6

[0027] 如图所示,所述第二支撑腿11右侧上端装置驱动装置23,所述第二支撑腿底端装置万向轮22。

[0028] 实施例7

[0029] 如图所示,所述第三支撑腿12底端装置万向轮22。

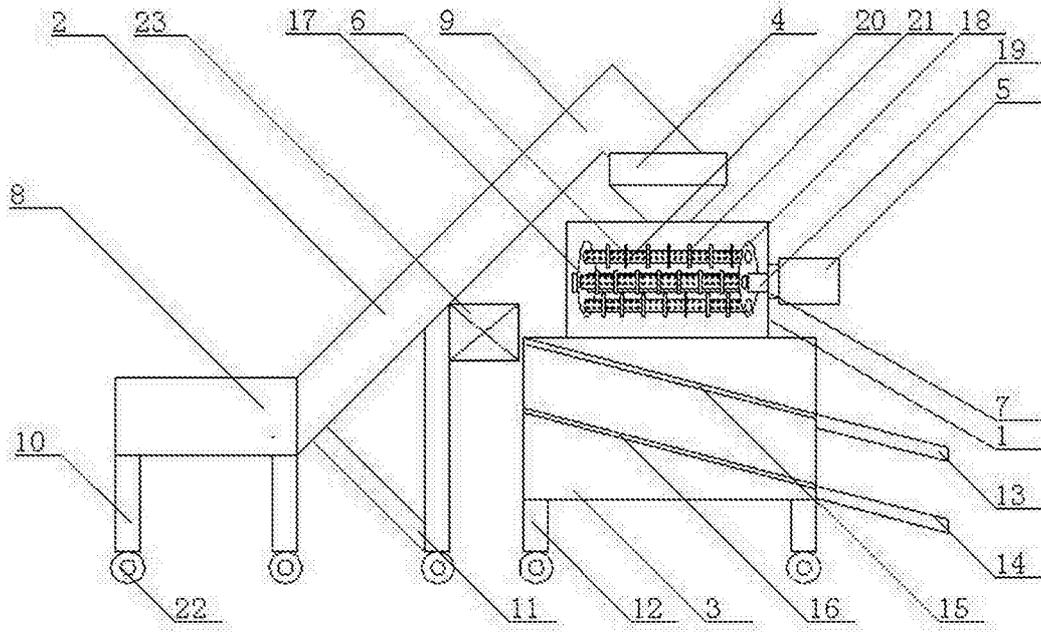


图1