



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109203303 B

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 201811007327.6

C02F 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2018.08.31

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109203303 A

CN 205552951 U, 2016.09.07

CN 108357026 A, 2018.08.03

CN 206287397 U, 2017.06.30

(43) 申请公布日 2019.01.15

CN 107718373 A, 2018.02.23

(73) 专利权人 合肥千聚环保科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区云外路199号绿城·翡翠湖玫瑰园高层公寓11幢1604

CN 108381819 A, 2018.08.10

CN 105345946 A, 2016.02.24

CN 108312388 A, 2018.07.24

CN 106956385 A, 2017.07.18

CN 107379332 A, 2017.11.24

US 4067826 A, 1978.01.10

(72) 发明人 程磊

审查员 曹燕

(51) Int. Cl.

B29B 17/04 (2006.01)

B29B 13/10 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

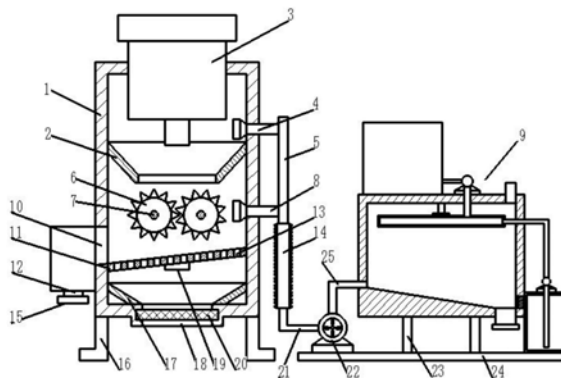
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置

(57) 摘要

本发明涉及一种环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置,包括破碎箱、导料罩、粗破碎装置、第一粉碎辊、第二粉碎辊、降尘装置和抽风机;所述破碎箱采用3mm的Q235板材焊接而成,破碎箱固定设置在两个支撑座上端;所述导料罩焊接在破碎箱内壁,且设置在粗破碎装置下端;所述第一粉碎辊设置在导料罩下端左侧;所述第二粉碎辊设置在导料罩下端右侧;所述降尘装置固定设置在两根支撑架上端;所述抽风机固定设置在固定板左侧上端;本发明通过粗破碎装置的设置,对大块橡胶废料进行粗破碎,第一粉碎辊和第二粉碎辊用于对粗破碎后的橡胶进行精细破碎;同时吸尘降尘处理,环保无污染。



1. 一种环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置,包括破碎箱(1)、导料罩(2)、粗破碎装置(3)、第一吸尘罩(4)、横管(5)、第一粉碎辊(6)、第二粉碎辊(7)、第二吸尘罩(8)、降尘装置(9)、排料口(10)、筛选板(11)、筛选收料箱(12)、筛选孔(13)、连接软管(14)、排料管密封盖(15)、支撑座(16)、排料导罩(17)、出料口(18)、震动电机(19)、出料挡板(20)、抽风管(21)、抽风机(22)、支撑架(23)、固定板(24)和进风管(25);其特征在于:所述支撑座(16)设置有两个,采用螺栓固定设置在破碎箱(1)下端,两个支撑座(16)配合支撑起破碎箱(1);所述破碎箱(1)采用3mm的Q235板材焊接而成,破碎箱(1)固定设置在两个支撑座(16)上端;所述导料罩(2)焊接在破碎箱(1)内壁,且设置在粗破碎装置(3)下端;所述第一粉碎辊(6)设置在导料罩(2)下端左侧;所述第二粉碎辊(7)设置在导料罩(2)下端右侧;所述筛选板(11)固定设置在破碎箱(1)内部下端,且倾斜设置;所述震动电机(19)固定设置在筛选板(11)下端;所述排料口(10)设置在破碎箱(1)左侧下端壁;所述筛选收料箱(12)焊接在破碎箱(1)左侧壁,设置在排料口(10)位置处,通过排料口(10)实现筛选收料箱(12)与破碎箱(1)连通,筛选收料箱(12)设置为方形箱体,箱体下端设置有圆形的排料管;所述排料管密封盖(15)设置在筛选收料箱(12)下端圆形的排料管上;所述排料导罩(17)固定设置在破碎箱(1)内部低端,排料导罩(17)设置为漏斗型;所述出料口(18)设置在破碎箱(1)下端,且出料口(18)设置在排料导罩(17)正下方;所述出料挡板(20)固定设置在出料口(18)位置处;所述第一吸尘罩(4)一端通过破碎箱(1)右侧壁设置在破碎箱(1)中,且设置在导料罩(2)上端;所述第二吸尘罩(8)一端通过破碎箱(1)右侧壁设置在破碎箱(1)中,且设置在第二粉碎辊(7)位置处;所述横管(5)固定设置在第一吸尘罩(4)和第二吸尘罩(8)右端,且与第一吸尘罩(4)和第二吸尘罩(8)连通;所述支撑架(23)设置有两根,焊接在固定板(24)上端面;所述降尘装置(9)固定设置在两根支撑架(23)上端,包括储水箱(91)、抽水管(92)、进水抽水泵(93)、进水管(94)、连接固定座(95)、喷淋盘(96)、排气管(97)、上水管(98)、喷淋孔(99)、降尘箱(910)、循环水泵(911)、连接水管(912)、回水箱(913)、排尘管密封盖(914)、排尘管(915)和过滤网(916);所述降尘箱(910)焊接在两根支撑架(23)上端,降尘箱(910)内部下端面设置为倾斜型;所述储水箱(91)固定设置在降尘箱(910)上端面左侧;所述进水抽水泵(93)固定设置在降尘箱(910)上端面;所述抽水管(92)一端固定设置在进水抽水泵(93)中,另一端固定设置在储水箱(91)中;所述连接固定座(95)一端焊接在降尘箱(910)内部上端壁,另一端固定设置在喷淋盘(96)上端;所述喷淋盘(96)固定设置在连接固定座(95)下端;所述进水管(94)一端固定设置在抽水泵(93)中,另一端固定设置在喷淋盘(96)中;所述过滤网(916)固定设置在降尘箱(910)右端下端壁;所述回水箱(913)焊接在降尘箱(910)右端,且设置在过滤网(916)位置处,与降尘箱(910)连通;所述排尘管(915)焊接在降尘箱(910)下端;所述排尘管密封盖(914)设置在排尘管(915)下端;所述循环水泵(911)固定设置在回水箱(913)上端;所述连接水管(912)一端固定设置在循环水泵(911)中,另一端设置在回水箱(913)中;所述上水管(98)一端固定设置在循环水泵(911)中,另一端设置在喷淋盘(96)中;所述排气管(97)焊接在降尘箱(910)上端壁右侧;所述抽风机(22)固定设置在固定板(24)左侧上端;所述抽风管(21)一端固定设置在抽风机(22)上;所述进风管(25)一端固定设置在抽风机(22)上,另一端与降尘箱(910)连通;所述连接软管(14)一端固定设置在抽风管(21)上端,另一端固定设置在横管(5)下端;

工作过程为:打开上盖(34)将废旧橡胶放置在破碎筒(35)中,密封上盖(34),启动破碎

电机(33)带动破碎转轴(31)上的破碎刀片(32)旋转对废旧橡胶进行粗粉碎,粉碎后的废旧橡胶粗颗粒通过导料孔(36)落下;导料罩(2)实现汇集导料孔(36)导出的废旧橡胶粗颗粒同时向下排出,第二粉碎辊(7)与第一粉碎辊(6)相互啮合,通过第一粉碎辊(6)和第二粉碎辊(7)配合旋转实现对废旧橡胶粗颗粒进行再次粉碎,粉碎后的废旧橡胶颗粒落在筛选板(11)上,启动震动电机(19)实现筛选板(11)震动通过筛选孔(13)实现筛选,大颗粒的颗粒进入筛选收料箱(12)中,小颗粒进入排料导罩(17)中,抽出出料挡板(20)通过出料口(18)排出颗粒;在粉碎的过程中会产生粉尘,启动抽风机(22)通过抽风管(21)、第一吸尘罩(4)、横管(5)、第二吸尘罩(8)、连接软管(14)和进风管(25)进入降尘箱(910)中,带有颗粒的加工粉尘进入降尘箱(910)中,启动进水抽水泵(93)通过抽水管(92)将储水箱(91)中的水抽出,通过进水管(94)进入喷淋盘(96)中,通过喷淋孔(99)喷淋出对进入的粉尘进行降尘,含有颗粒的喷淋水通过过滤网(916)过滤进入回水箱(913)中,启动循环水泵(911)通过上水管(98)和连接水管(912)抽取进入喷淋盘(96)中,进行再次喷淋,空气中的粉尘聚集在排尘管(915)位置处,打开排尘管密封盖(914)排出粉尘颗粒,降尘后的空气通过排气管(97)排出。

2.如权利要求1所述的环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置,其特征在于:所述粗破碎装置(3)焊接设置在破碎箱(1)上端壁中央位置,包括破碎转轴(31)、破碎刀片(32)、破碎电机(33)、上盖(34)、破碎筒(35)和导料孔(36);所述破碎筒(35)焊接设置在破碎箱(1)上端壁中央位置,破碎筒(35)采用1.5mm的Q235板材围成焊接而成,破碎筒(35)下端面设置有导料孔(36);所述破碎电机(33)固定设置在破碎筒(35)下端面中央位置;所述破碎转轴(31)下端固定设置在破碎电机(33),上端设置在破碎筒(35)中;所述破碎刀片(32)设置有若干,焊接在破碎转轴(31)上端外端壁,且设置在破碎筒(35)中;所述上盖(34)密封设置在破碎筒(35)上端。

3.如权利要求1所述的环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置,其特征在于:所述导料罩(2)设置成漏斗状,且顶部开口面积大于底部开口面积。

4.如权利要求1所述的环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置,其特征在于:所述第二粉碎辊(7)与第一粉碎辊(6)相互啮合。

5.如权利要求1所述的环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置,其特征在于:所述筛选板(11)上设置有筛选孔(13)。

6.如权利要求1所述的环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置,其特征在于:所述喷淋盘(96)设置为内部空心的圆盘且下端面设置有喷淋孔(99)。

一种环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种环保型废旧橡胶加工装置,尤其是一种环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置。

背景技术

[0002] 橡胶破碎机是利用废旧塑料、橡胶制品进行回收造粒的必备设备;现有的橡胶破碎机通过粉碎辊轴进行挤压打碎,得到小颗粒的橡胶,但是有些橡胶没有达到粉碎等级,与合格橡胶混合在一起,难以分离;且橡胶在破碎过程中容易产生粉尘,这些粉尘入不加以处理,随意排放到空气中,会造成环境的污染。

发明内容

[0003] 鉴于上述状况,有必要提供一种可以解决现有技术中橡胶没有达到粉碎等级,与合格橡胶混合在一起,难以分离,容易产生粉尘,随意排放到空气中会造成环境的污染的问题。

[0004] 一种环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置,包括破碎箱、导料罩、粗破碎装置、第一吸尘罩、横管、第一粉碎辊、第二粉碎辊、第二吸尘罩、降尘装置、排料口、筛选板、筛选收料箱、筛选孔、连接软管、排料管密封盖、支撑座、排料导罩、出料口、震动电机、出料挡板、抽风管、抽风机、支撑架、固定板和进风管;所述支撑座设置有两个,采用螺栓固定设置在破碎箱下端,两个支撑座配合支撑起破碎箱;所述破碎箱采用3mm的Q235板材焊接而成,破碎箱固定设置在两个支撑座上端;所述导料罩焊接在破碎箱内壁,且设置在粗破碎装置下端;所述第一粉碎辊设置在导料罩下端左侧;所述第二粉碎辊设置在导料罩下端右侧;所述筛选板固定设置在破碎箱内部下端,且倾斜设置;所述震动电机固定设置在筛选板下端;所述排料口设置在破碎箱左侧下端壁;所述筛选收料箱焊接在破碎箱左侧壁,设置在排料口位置处,通过排料口实现筛选收料箱与破碎箱连通,筛选收料箱设置为方形箱体,箱体下端设置有圆形的排料管;所述排料管密封盖设置在筛选收料箱下端圆形的排料管上;所述排料导罩固定设置在破碎箱内部低端,排料导罩设置为漏斗型;所述出料口设置在破碎箱下端,且出料口设置在排料导罩正下方;所述出料挡板固定设置在出料口位置处;所述第一吸尘罩一端通过破碎箱右侧壁设置在破碎箱中,且设置在导料罩上端;所述第二吸尘罩一端通过破碎箱右侧壁设置在破碎箱中,且设置在第二粉碎辊位置处;所述横管固定设置在第一吸尘罩和第二吸尘罩右端,且与第一吸尘罩和第二吸尘罩连通;所述支撑架设置有两根,焊接在固定板上端面;所述降尘装置固定设置在两根支撑架上端,包括储水箱、抽水管、进水抽水泵、进水管、连接固定座、喷淋盘、排气管、上水管、喷淋孔、降尘箱、循环水泵、连接水管、回水箱、排尘管密封盖、排尘管和过滤网;所述降尘箱焊接在两根支撑架上端,降尘箱内部下端设置为倾斜型;所述储水箱固定设置在降尘箱上端面左侧;所述进水抽水泵固定设置在降尘箱上端面;所述抽水管一端固定设置在进水抽水泵中,另一端固定设置在储水箱中;所述连接固定座一端焊接在降尘箱内部上端壁,另一端固定设置在喷淋盘上端;所述喷

淋盘固定设置在连接固定座下端;所述进水管一端固定设置在抽水泵中,另一端固定设置在喷淋盘中;所述过滤网固定设置在降尘箱右端下端壁;所述回水箱焊接在降尘箱右端,且设置在过滤网位置处,与降尘箱连通;所述排尘管焊接在降尘箱下端;所述排尘管密封盖设置在排尘管下端;所述循环水泵固定设置在回水箱上端;所述连接水管一端固定设置在循环水泵中,另一端设置在回水箱中;所述上水管一端固定设置在循环水泵中,另一端设置在喷淋盘中;所述排气管焊接在降尘箱上端壁右侧;所述抽风机固定设置在固定板左侧上端;所述抽风管一端固定设置在抽风机上;所述进风管一端固定设置在抽风机上,另一端与降尘箱连通;所述连接软管一端固定设置在抽风管上端,另一端固定设置在横管下端。

[0005] 作为本发明进一步的方案:所述粗破碎装置焊接设置在破碎箱上端壁中央位置,包括破碎转轴、破碎刀片、破碎电机、上盖、破碎筒和导料孔;所述破碎筒焊接设置在破碎箱上端壁中央位置,破碎筒采用1.5mm的Q235板材围成焊接而成,破碎筒下端面设置有导料孔;所述破碎电机固定设置在破碎筒下端面中央位置;所述破碎转轴下端固定设置在破碎电机,上端设置在破碎筒中;所述破碎刀片设置有若干,焊接在破碎转轴上端外端壁,且设置在破碎筒中;所述上盖密封设置在破碎筒上端。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述导料罩设置成漏斗状,且顶部开口面积大于底部开口面积。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述第二粉碎辊与第一粉碎辊相互啮合。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述筛选板上设置有筛选孔。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述喷淋盘设置为内部空心的圆盘且下端面设置有喷淋孔。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0011] 本发明打开上盖将废旧橡胶放置在破碎筒中,密封上盖,启动破碎电机带动破碎转轴上的破碎刀片旋转对废旧橡胶进行粗粉碎,粉碎后的废旧橡胶粗颗粒通过导料孔落下;导料罩实现汇集导料孔导出的废旧橡胶粗颗粒同时向下排出,第二粉碎辊与第一粉碎辊相互啮合,通过第一粉碎辊和第二粉碎辊配合旋转实现对废旧橡胶粗颗粒进行再次粉碎,粉碎后的废旧橡胶颗粒落在筛选板上,启动震动电机实现筛选板震动通过筛选孔实现筛选,大颗粒的颗粒进入筛选收料箱中,小颗粒进入排料导罩中,抽出出料挡板通过出料口排出颗粒;在粉碎的过程中会产生粉尘,启动抽风机通过抽风管、第一吸尘罩、横管、第二吸尘罩、连接软管和进风管进入降尘箱中,带有颗粒的加工粉尘进入降尘箱中,启动进水抽水泵通过抽水管将储水箱中的水抽出,通过进水管进入喷淋盘中,通过喷淋孔喷淋出对进入的粉尘进行降尘,含有颗粒的喷淋水通过过滤网过滤进入回水箱中,启动循环水泵通过上水管和连接水管抽取进入喷淋盘中,进行再次喷淋,空气中的粉尘聚集在排尘管位置处,打开排尘管密封盖排出粉尘颗粒,降尘后的空气通过排气管排出;该发明通过粗破碎装置的设置,对大块橡胶废料进行粗破碎,第一粉碎辊和第二粉碎辊用于对粗破碎后的橡胶进行精细破碎;同时吸尘降尘处理,环保无污染。

附图说明

[0012] 图1是本发明实施例的结构示意图;

[0013] 图2是本发明实施例中粗破碎装置的结构示意图;

[0014] 图3是本发明实施例中降尘装置的俯视图；

[0015] 图中：1-破碎箱，2-导料罩，3-粗破碎装置，31-破碎转轴，32-破碎刀片，33-破碎电机，34-上盖，35-破碎筒，36-导料孔，4-第一吸尘罩，5-横管，6-第一粉碎辊，7-第二粉碎辊，8-第二吸尘罩，9-降尘装置，91-储水箱，92-抽水管，93-进水抽水泵，94-进水管，95-连接固定座，96-喷淋盘，97-排气管，98-上水管，99-喷淋孔，910-降尘箱，911-循环水泵，912-连接水管，913-回水箱，914-排尘管密封盖，915-排尘管，916-过滤网，10-排料口，11-筛选板，12-筛选收料箱，13-筛选孔，14-连接软管，15-排料管密封盖，16-支撑座，17-排料导罩，18-出料口，19-震动电机，20-出料挡板，21-抽风管，22-抽风机，23-支撑架，24-固定板，25-进风管。

具体实施方式

[0016] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0017] 请参见图1-3，本发明实施例的一种环保降尘型废旧橡胶破碎回收装置，包括破碎箱1、导料罩2、粗破碎装置3、第一吸尘罩4、横管5、第一粉碎辊6、第二粉碎辊7、第二吸尘罩8、降尘装置9、排料口10、筛选板11、筛选收料箱12、筛选孔13、连接软管14、排料管密封盖15、支撑座16、排料导罩17、出料口18、震动电机19、出料挡板20、抽风管21、抽风机22、支撑架23、固定板24和进风管25；所述支撑座16设置有两个，采用螺栓固定设置在破碎箱1下端，两个支撑座16配合支撑起破碎箱1；所述破碎箱1采用3mm的Q235板材焊接而成，破碎箱1固定设置在两个支撑座16上端；所述粗破碎装置3焊接设置在破碎箱1上端壁中央位置，包括破碎转轴31、破碎刀片32、破碎电机33、上盖34、破碎筒35和导料孔36；所述破碎筒35焊接设置在破碎箱1上端壁中央位置，破碎筒35采用1.5mm的Q235板材围成焊接而成，破碎筒35下端面设置有导料孔36；所述破碎电机33固定设置在破碎筒35下端面中央位置；所述破碎转轴31下端固定设置在破碎电机33，上端设置在破碎筒35中；所述破碎刀片32设置有若干，焊接在破碎转轴31上端外端壁，且设置在破碎筒35中；所述上盖34密封设置在破碎筒35上端；打开上盖34将废旧橡胶放置在破碎筒35中，密封上盖34，启动破碎电机33带动破碎转轴31上的破碎刀片32旋转对废旧橡胶进行粗粉碎，粉碎后的废旧橡胶粗颗粒通过导料孔36落下；所述导料罩2焊接在破碎箱1内壁，且设置在粗破碎装置3下端，导料罩2设置成漏斗状，且顶部开口面积大于底部开口面积，导料罩2实现汇集导料孔36导出的废旧橡胶粗颗粒同时向下排出；所述第一粉碎辊6设置在导料罩2下端左侧；所述第二粉碎辊7设置在导料罩2下端右侧，第二粉碎辊7与第一粉碎辊6相互啮合，通过第一粉碎辊6和第二粉碎辊7配合旋转实现对废旧橡胶粗颗粒进行再次粉碎；所述筛选板11固定设置在破碎箱1内部下端，且倾斜设置，筛选板11上设置有筛选孔13；所述震动电机19固定设置在筛选板11下端；所述排料口10设置在破碎箱1左侧下端壁；所述筛选收料箱12焊接在破碎箱1左侧壁，设置在排料口10位置处，通过排料口10实现筛选收料箱12与破碎箱1连通，筛选收料箱12设置为方形箱体，箱体下端设置有圆形的排料管；所述排料管密封盖15设置在筛选收料箱12下端圆形的排料管上，实现筛选收料箱12下端密封；所述排料导罩17固定设置在破碎箱1内部低端，排料导罩17设置为漏斗型；所述出料口18设置在破碎箱1下端，且出料口18设置在排料导罩17

正下方;所述出料挡板20固定设置在出料口18位置处;所述第一吸尘罩4一端通过破碎箱1右侧壁设置在破碎箱1中,且设置在导料罩2上端;所述第二吸尘罩8一端通过破碎箱1右侧壁设置在破碎箱1中,且设置在第二粉碎辊7位置处;所述横管5固定设置在第一吸尘罩4和第二吸尘罩8右端,且与第一吸尘罩4和第二吸尘罩8连通;所述支撑架23设置有两根,焊接在固定板24上端面;所述降尘装置9固定设置在两根支撑架23上端,包括储水箱91、抽水管92、进水抽水泵93、进水管94、连接固定座95、喷淋盘96、排气管97、上水管98、喷淋孔99、降尘箱910、循环水泵911、连接水管912、回水箱913、排尘管密封盖914、排尘管915和过滤网916;所述降尘箱910焊接在两根支撑架23上端,降尘箱910内部下端面设置为倾斜型;所述储水箱91固定设置在降尘箱910上端面左侧;所述进水抽水泵93固定设置在降尘箱910上端面;所述抽水管92一端固定设置在进水抽水泵93中,另一端固定设置在储水箱91中;所述连接固定座95一端焊接在降尘箱910内部上端壁,另一端固定设置在喷淋盘96上端;所述喷淋盘96固定设置在连接固定座95下端,喷淋盘96设置为内部空心的圆盘且下端面设置有喷淋孔99;所述进水管94一端固定设置在抽水泵93中,另一端固定设置在喷淋盘96中;所述过滤网916固定设置在降尘箱910右端下端壁;所述回水箱913焊接在降尘箱910右端,且设置在过滤网916位置处,与降尘箱910连通;所述排尘管915焊接在降尘箱910下端;所述排尘管密封盖914设置在排尘管915下端;所述循环水泵911固定设置在回水箱913上端;所述连接水管912一端固定设置在循环水泵911中,另一端设置在回水箱913中;所述上水管98一端固定设置在循环水泵911中,另一端设置在喷淋盘96中;所述排气管97焊接在降尘箱910上端壁右侧;带有颗粒的加工粉尘进入降尘箱910中,启动进水抽水泵93通过抽水管92将储水箱91中的水抽出,通过进水管94进入喷淋盘96中,通过喷淋孔99喷淋出对进入的粉尘进行降尘,含有颗粒的喷淋水通过过滤网916过滤进入回水箱913中,启动循环水泵911通过上水管98和连接水管912抽取进入喷淋盘96中,进行再次喷淋,空气中的粉尘聚集在排尘管915位置处,打开排尘管密封盖914排出粉尘颗粒,降尘后的空气通过排气管97排出;所述抽风机22固定设置在固定板24左侧上端;所述抽风管21一端固定设置在抽风机22上;所述进风管25一端固定设置在抽风机22上,另一端与降尘箱910连通;所述连接软管14一端固定设置在抽风管21上端,另一端固定设置在横管5下端。

[0018] 工作原理:打开上盖34将废旧橡胶放置在破碎筒35中,密封上盖34,启动破碎电机33带动破碎转轴31上的破碎刀片32旋转对废旧橡胶进行粗粉碎,粉碎后的废旧橡胶粗颗粒通过导料孔36落下;导料罩2实现汇集导料孔36导出的废旧橡胶粗颗粒同时向下排出,第二粉碎辊7与第一粉碎辊6相互啮合,通过第一粉碎辊6和第二粉碎辊7配合旋转实现对废旧橡胶粗颗粒进行再次粉碎,粉碎后的废旧橡胶颗粒落在筛选板11上,启动震动电机19实现筛选板11震动通过筛选孔13实现筛选,大颗粒的颗粒进入筛选收料箱12中,小颗粒进入排料导罩17中,抽出出料挡板20通过出料口18排出颗粒;在粉碎的过程中会产生粉尘,启动抽风机22通过抽风管21、第一吸尘罩4、横管5、第二吸尘罩8、连接软管14和进风管25进入降尘箱910中,带有颗粒的加工粉尘进入降尘箱910中,启动进水抽水泵93通过抽水管92将储水箱91中的水抽出,通过进水管94进入喷淋盘96中,通过喷淋孔99喷淋出对进入的粉尘进行降尘,含有颗粒的喷淋水通过过滤网916过滤进入回水箱913中,启动循环水泵911通过上水管98和连接水管912抽取进入喷淋盘96中,进行再次喷淋,空气中的粉尘聚集在排尘管915位置处,打开排尘管密封盖914排出粉尘颗粒,降尘后的空气通过排气管97排出。

[0019] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

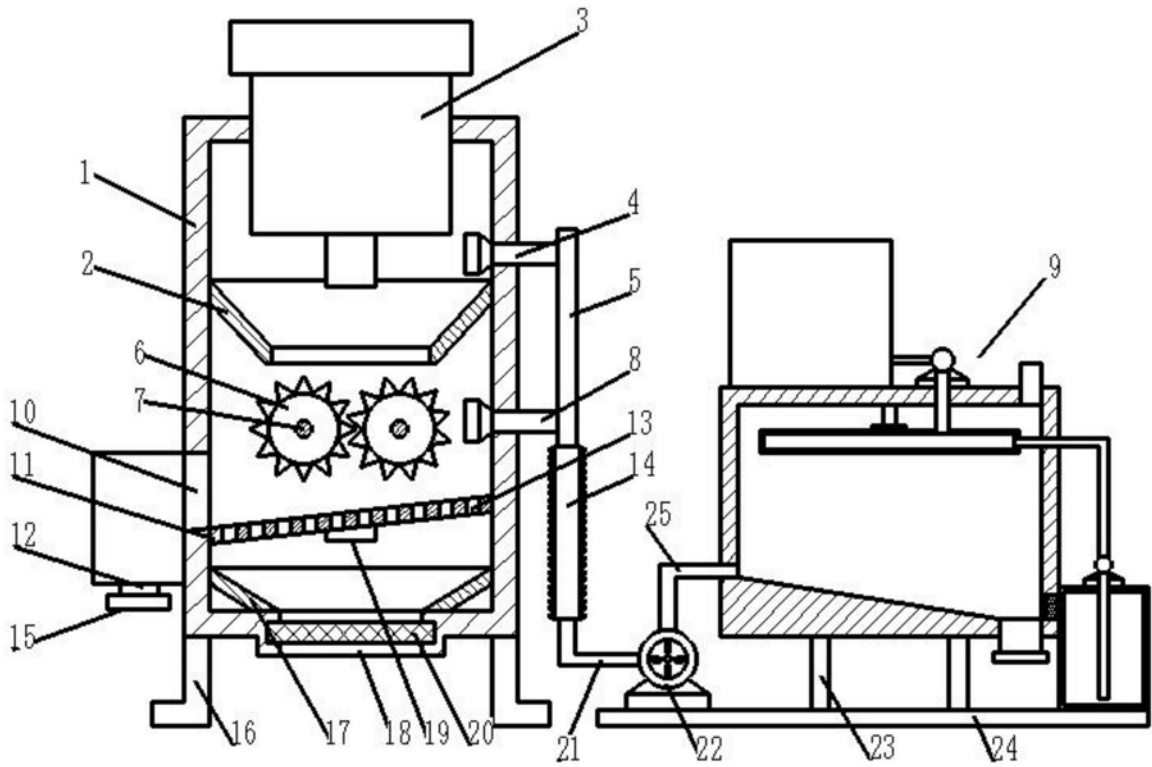


图1

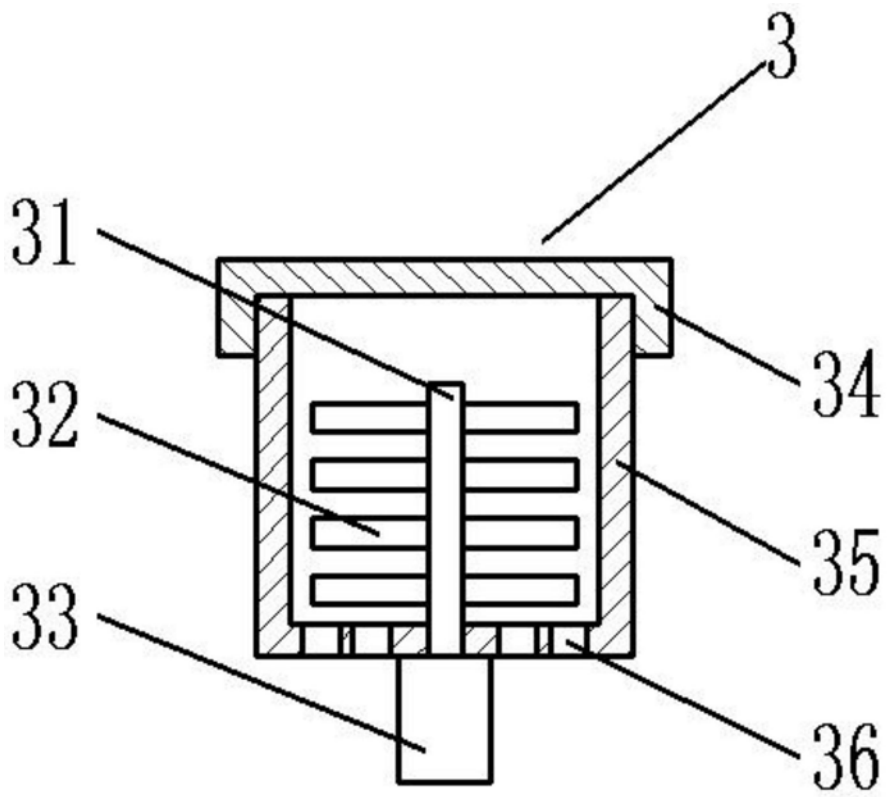


图2

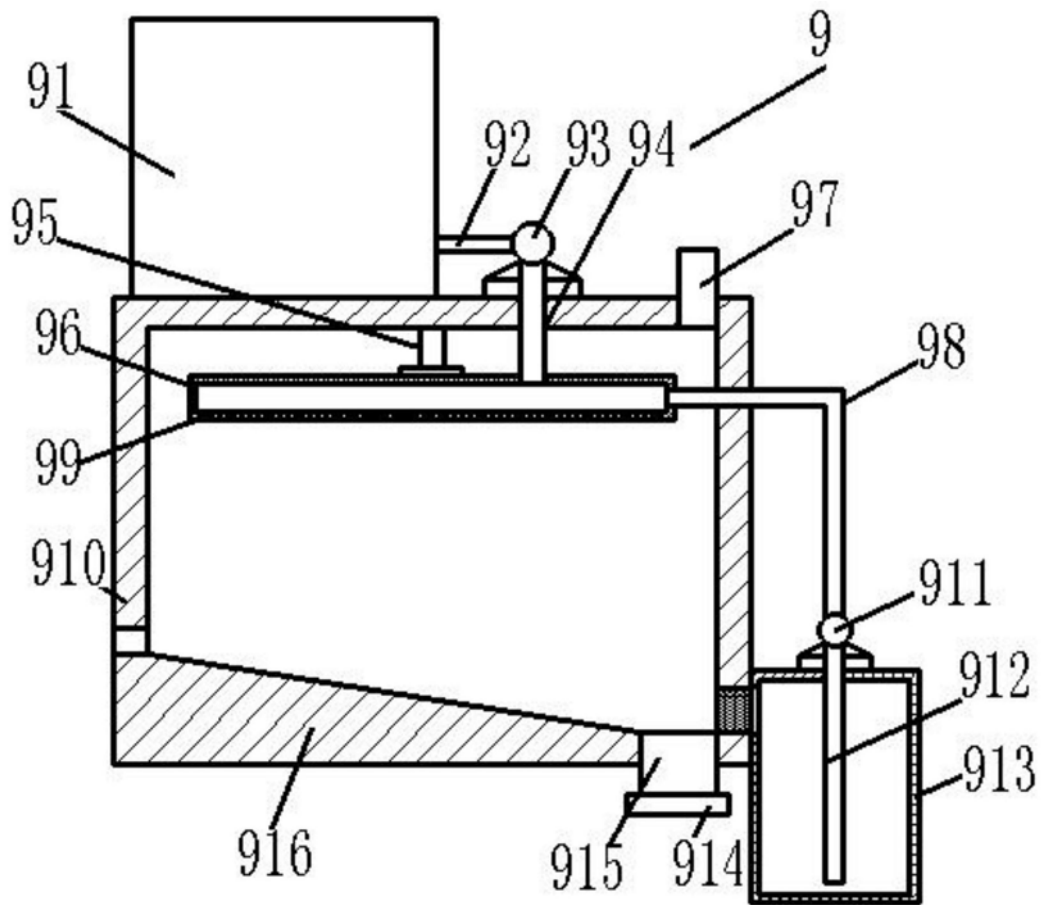


图3