



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110640936 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201810671384.8

(22)申请日 2018.06.26

(71)申请人 朱丽君

地址 225200 江苏省扬州市江都市真武镇
杨庄居委会颜圩组(江都市新通玩具
有限公司)

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B29B 13/10(2006.01)

B26D 1/12(2006.01)

B02C 18/12(2006.01)

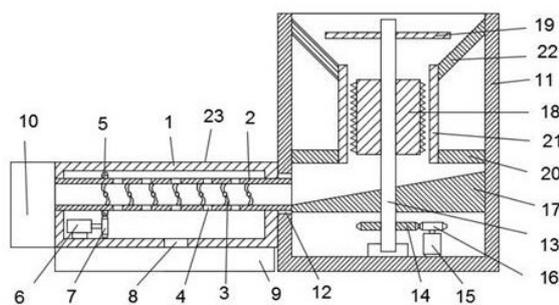
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置

(57)摘要

本发明提供本发明公开了一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置,包括外壳筒,所述外壳筒的左侧面开设有第三通孔,所述外壳筒的内腔底面转动安装有转杆,所述转杆的表面下部固定套接有第二从动齿轮,所述外壳筒的内腔底面右侧固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端固定安装有与第二从动齿轮啮合的第二主动齿轮,所述外壳筒的内环面下部固定插接有挡板,且挡板套接于转杆的下部,所述转杆的表面中部固定套接有螺纹刀,所述转杆的表面上部固定套接有刀片,通过给外壳筒加装转杆、螺纹刀、刀片、固定环、固定筒和广口罩,实现了刀片将大块的橡树皮切成小块,螺纹刀再将小块的橡树皮切碎的效果,达到了防止大块橡树皮卡在螺旋叶内的目的。



CN 110640936 A

1. 一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置,其特征在于:包括外壳筒(11),所述外壳筒(11)的左侧面开设有第三通孔(12),所述外壳筒(11)的内腔底面转动安装有转杆(13),所述转杆(13)的表面下部固定套接有第二从动齿轮(14),所述外壳筒(11)的内腔底面右侧固定安装有第二电机(15),所述第二电机(15)的输出端固定安装有与第二从动齿轮(14)啮合的第二主动齿轮(16),所述外壳筒(11)的内环面下部固定插接有挡板(17),且挡板(17)套接于转杆(13)的下部,所述转杆(13)的表面中部固定套接有螺纹刀(18),所述转杆(13)的表面上部固定套接有刀片(19),所述外壳筒(11)的内环面中部固定插接有固定环(20),所述固定环(20)的内环面固定插接有固定筒(21),且螺纹刀(18)位于固定筒(21)内,所述外壳筒(11)的内环面上部固定插接有广口罩(22),且广口罩(22)的内环面下部套接于固定筒(21)的表面上部,所述刀片(19)位于广口罩(22)的内部,所述外壳筒(11)的左侧面开设有第三通孔(12),所述外壳筒(11)的左侧面固定安装有过滤装置(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置,其特征在于:所述过滤装置(23)包括外壳箱(1),所述外壳箱(1)的内腔横向转动安装有转动管(2),所述转动管(2)的右端贯穿外壳箱(1)与第三通孔(12)连通,所述转动管(2)的内环面竖向固定安装有螺旋叶(3),所述转动管(2)的表面开设有第一通孔(4),所述转动管(2)的表面左侧固定套接有第一从动齿轮(5),所述外壳箱(1)的内腔底面左侧固定安装有第一电机(6),所述第一电机(6)的输出端固定安装有与第一从动齿轮(5)啮合的第一主动齿轮(7),所述外壳箱(1)的下表面开设有第二通孔(8),所述外壳箱(1)的下表面固定安装有第一储存箱(9),且第一储存箱(9)通过第二通孔(8)与外壳箱(1)连通,所述外壳箱(1)的左侧面固定安装有与转动管(2)连通的第二储存箱(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置,其特征在于:所述螺旋叶(3)为七个。

4. 根据权利要求2所述的一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置,其特征在于:所述第一通孔(4)为十个。

5. 根据权利要求1所述的一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置,其特征在于:所述挡板(17)的横截面为楔形,且挡板(17)的上表面左侧向下倾斜15度。

一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置

技术领域

[0001] 本发明涉及乳胶床垫生产用具技术领域,具体为一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置。

背景技术

[0002] 乳胶床垫在制作前,需要向未经过加工橡胶汁内添加人工添加剂进而制成乳胶浆,因为纯乳胶无法达到凝固和蓬松的效果,未经过过滤的乳胶浆中含有橡胶皮等杂质,由于乳胶浆原料中含有大块的橡胶皮,大块的橡胶皮容易将卡在过滤装置内,使过滤装置损坏。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置,包括外壳筒,所述外壳筒的左侧面开设有第三通孔,所述外壳筒的内腔底面转动安装有转杆,所述转杆的表面下部固定套接有第二从动齿轮,所述外壳筒的内腔底面右侧固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端固定安装有与第二从动齿轮啮合的第二主动齿轮,所述外壳筒的内环面下部固定插接有挡板,且挡板套接于转杆的下部,所述转杆的表面中部固定套接有螺纹刀,所述转杆的表面上部固定套接有刀片,所述外壳筒的内环面中部固定插接有固定环,所述固定环的内环面固定插接有固定筒,且螺纹刀位于固定筒内,所述外壳筒的内环面上部固定插接有广口罩,且广口罩的内环面下部套接于固定筒的表面上部,所述刀片位于广口罩的内部,所述外壳筒的左侧面开设有第三通孔,所述外壳筒的左侧面固定安装有过滤装置。

[0005] 优选的,所述过滤装置包括外壳箱,所述外壳箱的内腔横向转动安装有转动管,所述转动管的右端贯穿外壳箱与第三通孔连通,所述转动管的内环面竖向固定安装有螺旋叶,所述转动管的表面开设有第一通孔,所述转动管的表面左侧固定套接有第一从动齿轮,所述外壳箱的内腔底面左侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定安装有与第一从动齿轮啮合的第一主动齿轮,所述外壳箱的下表面开设有第二通孔,所述外壳箱的下表面固定安装有第一储存箱,且第一储存箱通过第二通孔与外壳箱连通,所述外壳箱的左侧面固定安装有与转动管连通的第二储存箱。

[0006] 优选的,所述螺旋叶为七个。

[0007] 优选的,所述第一通孔为十个。

[0008] 优选的,所述挡板的横截面为楔形,且挡板的上表面左侧向下倾斜15度。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过给外壳筒加装转杆、螺纹刀、刀片、固定环、固定筒和广口罩,实现了刀片将大块的橡胶皮切成小块,螺纹刀再将小块的橡胶皮切碎的效果,达到了防止大块橡胶皮卡在螺旋叶内的目的。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图中:1外壳箱、2转动管、3螺旋叶、4第一通孔、5第一从动齿轮、6第一电机、7第一主动齿轮、8第二通孔、9第一储存箱、10第二储存箱、11外壳筒、12第三通孔、13转杆、14第二从动齿轮、15第二电机、16第二主动齿轮、17挡板、18螺纹刀、19刀片、20固定环、21固定筒、22广口罩、23过滤装置。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置,包括外壳筒11,外壳筒11的左侧面开设有第三通孔12,外壳筒11的内腔底面转动安装有转杆13,转杆13的表面下部固定套接有第二从动齿轮14,外壳筒11的内腔底面右侧固定安装有第二电机15,第二电机15的输出端固定安装有与第二从动齿轮14啮合的第二主动齿轮16,外壳筒11的内环面下部固定插接有挡板17,且挡板17套接于转杆13的下部,转杆13的表面中部固定套接有螺纹刀18,转杆13的表面上部固定套接有刀片19,外壳筒11的内环面中部固定插接有固定环20,固定环20的内环面固定插接有固定筒21,且螺纹刀18位于固定筒21内,外壳筒11的内环面上部固定插接有广口罩22,且广口罩22的内环面下部套接于固定筒21的表面上部,刀片19位于广口罩22的内部,外壳筒11的左侧面开设有第三通孔12,外壳筒11的左侧面固定安装有过滤装置23。

[0014] 第一电机6和第二电机15分别与外部电源电连接,第一电机6为防水电机,型号为仨箭YCCCL,第二电机15型号为TC57。

[0015] 具体而言,为了使过滤装置23能将乳胶浆原料中被切碎的将树皮过滤掉,过滤装置23包括外壳箱1,外壳箱1的内腔横向转动安装有转动管2,转动管2的右端贯穿外壳箱1与第三通孔12连通,转动管2的内环面竖向固定安装有螺旋叶3,转动管2的表面开设有第一通孔4,转动管2的表面左侧固定套接有第一从动齿轮5,外壳箱1的内腔底面左侧固定安装有第一电机6,第一电机6的输出端固定安装有与第一从动齿轮5啮合的第一主动齿轮7,外壳箱1的下表面开设有第二通孔8,外壳箱1的下表面固定安装有第一储存箱9,且第一储存箱9通过第二通孔8与外壳箱1连通,外壳箱1的左侧面固定安装有与转动管2连通的第二储存箱10,第一电机6工作带动第一主动齿轮7转动,第一主动齿轮7通过第一从动齿轮5带动转动管2转动,螺旋叶3跟随转动管2转动,转动的转动管2将乳胶浆通过第一通孔4甩进外壳箱1内,乳胶浆再通过第二通孔8流进第一储存箱9内,碎块状的杂质被留在转动管2内,并由跟随转动管2转动的螺旋叶3将碎块杂质向左推进第二储存箱10内。

[0016] 具体而言,为了转动管2将固体杂质推进第二储存箱10的效率更高,螺旋叶3为七个。

[0017] 具体而言,为了转动管2能更高效地将乳胶浆通过第一通孔4甩出,第一通孔4为十

个。

[0018] 具体而言,为了使乳胶浆能够更加顺畅地通过第三通孔12流进转动管2内,挡板17的横截面为楔形,且挡板17的上表面左侧向下倾斜15度。

[0019] 工作原理:本发明为一种乳胶床垫生产用乳胶浆除杂装置,将含有橡树皮等杂质的乳胶浆从外壳筒11的上方倒入,第二电机15工作带动第二主动齿轮16转动,第二主动齿轮16通过第二从动齿轮14带动转杆13转动,转杆13带动螺纹刀18和刀片19转动,乳胶浆进入广口罩22内,转动的刀片19将大片的橡树皮切成较小的小块,乳胶浆继续向下流进入固定筒21内,转动的螺纹刀18将小块的橡树皮继续切碎,乳胶浆流至挡板17处,通过第三通孔12流进转动管2内,第一电机6工作带动第一主动齿轮7转动,第一主动齿轮7通过第一从动齿轮5带动转动管2转动,螺旋叶3跟随转动管2转动,转动的转动管2将乳胶浆通过第一通孔4甩进外壳箱1内,乳胶浆再通过第二通孔8流进第一储存箱9内,碎块状的杂质被留在转动管2内,并由跟随转动管2转动的螺旋叶3将碎块杂质向左推进第二储存箱10内。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

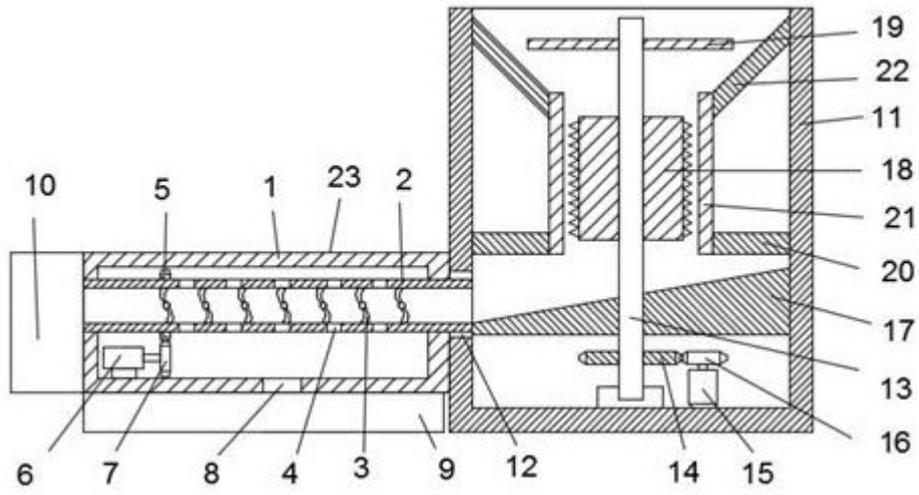


图 1