



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211279334 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921219075.3

B08B 3/14(2006.01)

(22)申请日 2019.07.31

B08B 13/00(2006.01)

(73)专利权人 云南天然橡胶产业集团墨江有限公司

地址 665000 云南省普洱市墨江哈尼族自治县泗南江镇大沙坝

(72)发明人 王福平

(74)专利代理机构 昆明盛鼎宏图知识产权代理有限公司(特殊普通合伙)
53203

代理人 王辉

(51)Int.Cl.

B29B 17/00(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

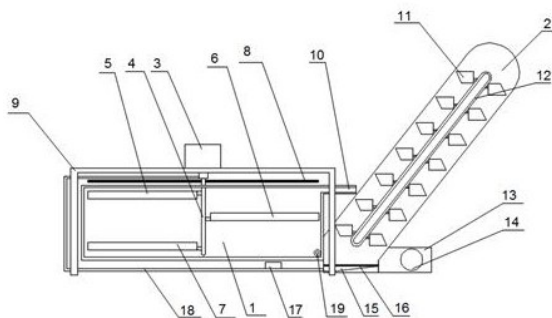
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

橡胶清洗提升机

(57)摘要

本实用新型涉及橡胶加工处理技术领域,具体涉及橡胶清洗提升机,包括清洗池、提升机、搅拌电机、搅拌杆、搅拌叶片A、搅拌叶片B、搅拌叶片C、电机支架、出料口;清洗池上设置有电机支架,电机支架上设置有搅拌电机;搅拌电机底部连接搅拌杆,搅拌杆分别设置有搅拌叶片A、搅拌叶片B、搅拌叶片C;清洗池上设置有出料口;出料口下部设置有提升机,提升机内设置有料斗,料斗设置有传送链条上;传送链条连接电机,电机设置在电机箱内;清洗池上设置有进水口,清洗池底部设置有排水口,解决废旧橡胶清洗效率慢,并且清洗后水分含量高不利于加工的问题。



1. 橡胶清洗提升机, 其特征在于: 包括清洗池(1)、提升机(2)、搅拌电机(3)、搅拌杆(4)、搅拌叶片A(5)、搅拌叶片B(6)、搅拌叶片C(7)、电机支架(9)、出料口(10); 清洗池(1)上设置有电机支架(9), 电机支架(9)上设置有搅拌电机(3); 搅拌电机(3)底部连接搅拌杆(4), 搅拌杆(4)分别设置有搅拌叶片A(5)、搅拌叶片B(6)、搅拌叶片C(7); 清洗池(1)上设置有出料口(10); 出料口(10)下部设置有提升机(2), 提升机(2)内设置有料斗(11), 料斗(11)设置有传送链条(12)上; 传送链条(12)连接电机(14), 电机(14)设置在电机箱(13)内; 清洗池(1)上设置有进水口(20), 清洗池(1)底部设置有排水口(19); 所述料斗(11)表面设置有漏水口孔(21)。

2. 根据权利要求1所述的橡胶清洗提升机, 其特征在于: 所述提升机(2)底部设置有回水槽(15), 回水槽(15)通过回水管(18)连接喷水管(8), 回水管(18)上设置有水泵(17)。

3. 根据权利要求1所述的橡胶清洗提升机, 其特征在于: 所述搅拌杆(4)上部设置有喷水管(8), 喷水管(8)上设置有喷头(22), 喷水管(8)连接回水管(18)。

4. 根据权利要求2所述的橡胶清洗提升机, 其特征在于: 所述回水槽(15)内设置有过滤网(16)。

5. 根据权利要求1所述的橡胶清洗提升机, 其特征在于: 所述搅拌叶片A(5)设置在搅拌杆(4)上部, 搅拌叶片B(6)设置在搅拌杆(4)中部, 搅拌叶片C(7)设置在搅拌杆(4)下部, 且搅拌叶片A(5)、搅拌叶片B(6)、搅拌叶片C(7)错位设置。

橡胶清洗提升机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶加工处理技术领域,具体涉及橡胶清洗提升机。

背景技术

[0002] 橡胶分为天然橡胶与合成橡胶二种。天然橡胶是从橡胶树、橡胶草等植物中提取胶质后加工制成;合成橡胶则由各种单体经聚合反应而得。橡胶制品广泛应用于工业或生活各方面,现有技术中,废旧橡胶回收后需要进行清洗才能进一步处理加工,在清洗过程中存在清洗效率慢等问题,并且在清洗后的橡胶水分较高,不利于后续加工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种橡胶清洗提升机,解决废旧橡胶清洗效率慢,并且清洗后水分含量高不利于加工的问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 橡胶清洗提升机,包括清洗池、提升机、搅拌电机、搅拌杆、搅拌叶片A、搅拌叶片B、搅拌叶片C、电机支架、出料口;清洗池上设置有电机支架,电机支架上设置有搅拌电机;搅拌电机底部连接搅拌杆,搅拌杆分别设置有搅拌叶片A、搅拌叶片B、搅拌叶片C;清洗池上设置有出料口;出料口下部设置有提升机,提升机内设置有料斗,料斗设置有传送链条上;传送链条连接电机,电机设置在电机箱内;清洗池上设置有进水口,清洗池底部设置有排水口。

[0006] 进一步,所述料斗表面设置有漏水口孔。

[0007] 进一步,所述提升机底部设置有回水槽,回水槽通过回水管连接喷水管,回水管上设置有水泵。

[0008] 进一步,所述搅拌杆上部设置有喷水管,喷水管上设置有喷头,喷水管连接回水管。

[0009] 进一步,所述回水槽内设置有过滤网。

[0010] 进一步,所述搅拌叶片A设置在搅拌杆上部,搅拌叶片B设置在搅拌杆中部,搅拌叶片C设置在搅拌杆下部,且搅拌叶片A、搅拌叶片B、搅拌叶片C错位设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能够实现以下有益效果之一:

[0012] 1. 洗池上设置有电机支架,电机支架上设置有搅拌电机;搅拌电机底部连接搅拌杆,搅拌杆分别设置有搅拌叶片A、搅拌叶片B、搅拌叶片C;清洗池上设置有出料口;出料口下部设置有提升机,提升机内设置有料斗,料斗设置有传送链条上;传送链条连接电机,电机设置在电机箱内;清洗池上设置有进水口,清洗池底部设置有排水口,能够实现将废旧橡胶放入清洗池内清洗,并且通过搅拌叶片A、搅拌叶片B、搅拌叶片C的搅拌提升清洗效果,再经过提升机的搬运,将清洗后的橡胶运送到堆放位置。

[0013] 2. 所述料斗表面设置有漏水口孔,能够实现在料斗提升橡胶的过程中,将橡胶中的水分过滤到回水槽中,便于下一步加工。

[0014] 3. 所述提升机底部设置有回水槽,回水槽通过回水管连接喷水管,回水管上设置有水泵,能够实现回收利用料斗中过滤后的积水,提高水的利用率。

[0015] 4. 所述搅拌杆上部设置有喷水管,喷水管上设置有喷头,喷水管连接回水管,能够在清洗过程中,使用喷水管对清洗池中的橡胶进行冲洗,提升清洗效果。

[0016] 5. 所述回水槽内设置有过滤网,能够实现防止料斗的过滤水中含有杂质,进入回水管中,对水泵造成损伤。

[0017] 6. 所述搅拌叶片A设置在搅拌杆上部,搅拌叶片B设置在搅拌杆中部,搅拌叶片C设置在搅拌杆下部,且搅拌叶片A、搅拌叶片B、搅拌叶片C错位设置,能够实现搅拌清洗中不同高度的废旧橡胶,使提升清洗效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型结构俯视示意图。

[0020] 图3为本实用新型料斗结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型喷水管结构示意图。

[0022] 图中:1-清洗池、2-提升机、3-搅拌电机、4-搅拌杆、5-搅拌叶片A、6-搅拌叶片B、7-搅拌叶片C、8-喷水管、9-电机支架、10-出料口、11-料斗、12-传送链条、13-电机箱、14-电机、15-回水槽、16-过滤网、17-水泵、18-回水管、19-排水口、20-进水口、21-漏水口孔、22-喷头。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型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仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例1

[0025] 橡胶清洗提升机,包括清洗池1、提升机2、搅拌电机3、搅拌杆4、搅拌叶片A5、搅拌叶片B6、搅拌叶片C7、电机支架9、出料口10;清洗池1上设置有电机支架9,电机支架9上设置有搅拌电机3;搅拌电机3底部连接搅拌杆4,搅拌杆4分别设置有搅拌叶片A5、搅拌叶片B6、搅拌叶片C7;清洗池1上设置有出料口10;出料口10下部设置有提升机2,提升机2内设置有料斗11,料斗11设置有传送链条12上;传送链条12连接电机14,电机14设置在电机箱13内;清洗池1上设置有进水口20,清洗池1底部设置有排水口19,能够实现将废旧橡胶放入清洗池内清洗,并且通过搅拌叶片A、搅拌叶片B、搅拌叶片C的搅拌提升清洗效果,再经过提升机的搬运,将清洗后的橡胶运送到堆放位置。

[0026] 实施例2

[0027] 在实施例1的基础上,所述料斗11表面设置有漏水口孔21,能够在料斗提升橡胶的过程中,将橡胶中的水分过滤到回水槽中,便于下一步加工。

[0028] 实施例3

[0029] 在实施例1的基础上,所述提升机2底部设置有回水槽15,回水槽15通过回水管18连接喷水管8,回水管18上设置有水泵17,能够实现回收利用料斗中过滤后的积水,提高水

的利用率。

[0030] 实施例4

[0031] 在实施例1的基础上,所述搅拌杆4上部设置有喷水管8,喷水管8上设置有喷头22,喷水管8连接回水管18,能够实现在清洗过程中,使用喷水管对清洗池中的橡胶进行冲洗,提升清洗效果。

[0032] 实施例5

[0033] 在实施例1的基础上,所述回水槽15内设置有过滤网16,能够实现防止料斗的过滤水中含有杂质,进入回水管中,对水泵造成损伤。

[0034] 实施例6

[0035] 在实施例1的基础上所述搅拌叶片A5设置在搅拌杆4上部,搅拌叶片B6设置在搅拌杆4中部,搅拌叶片C7设置在搅拌杆4下部,且搅拌叶片A5、搅拌叶片B6、搅拌叶片C7错位设置,能够实现搅拌清洗中不同高度的废旧橡胶,使提升清洗效果。

[0036] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

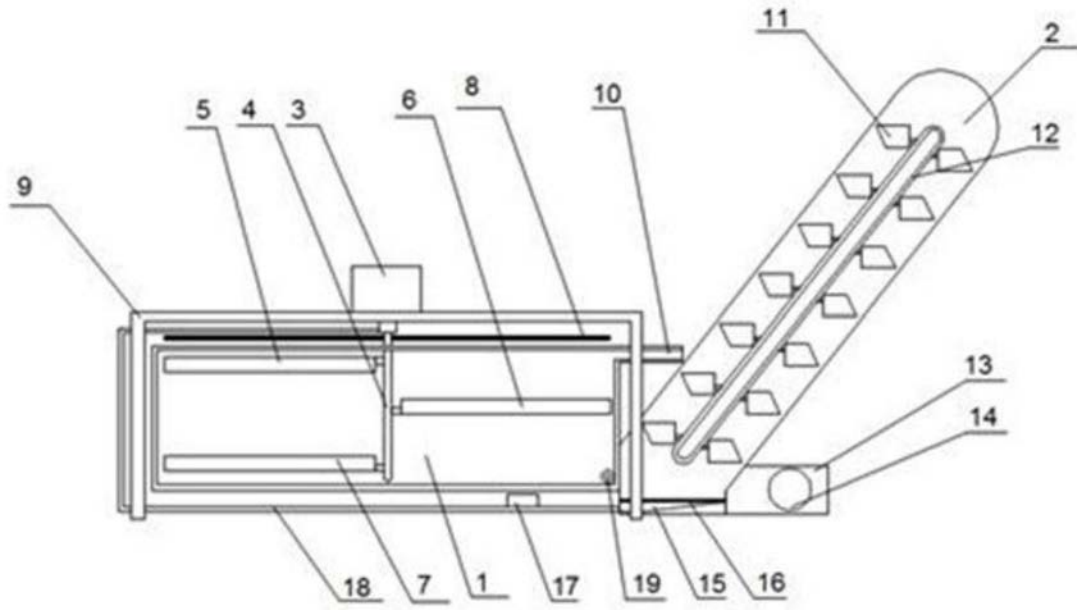


图1

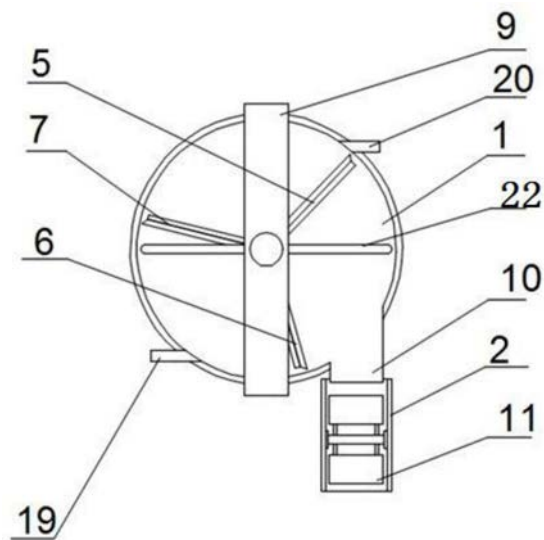


图2

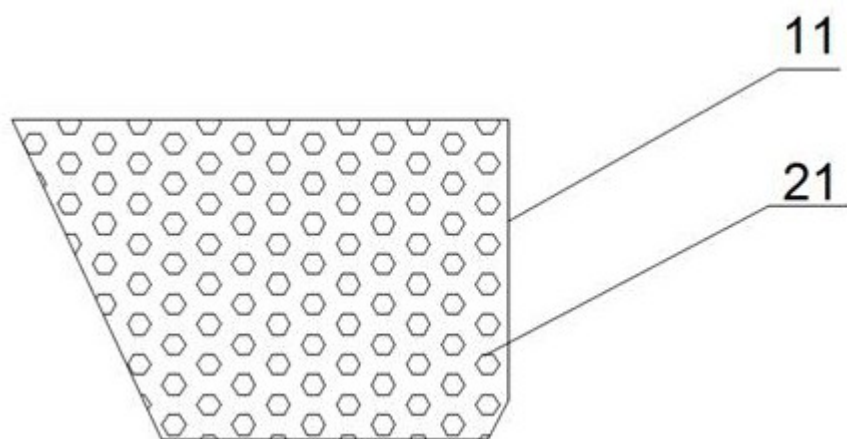


图3

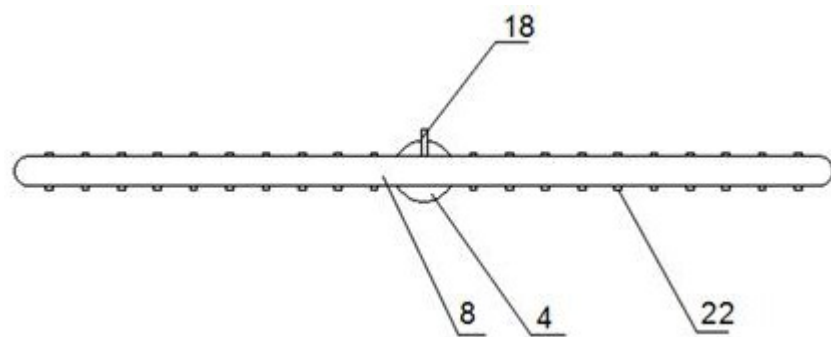


图4