



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214077973 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202022700652.X

(22) 申请日 2020.11.20

(73) 专利权人 四川弘升药业有限公司

地址 641208 四川省内江市资中县球溪镇
高速路口

(72) 发明人 朱万刚

(74) 专利代理机构 成都聚蓉众享知识产权代理
有限公司 51291

代理人 张辉

(51) Int.Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

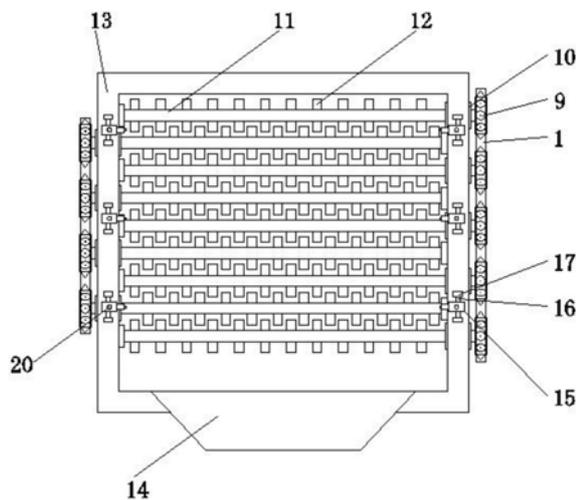
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种胆汁清洗处理池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胆汁清洗处理池,包括清洗槽,所述清洗槽的一侧被贯穿固定连接有第一轴承,所述第一轴承的中部转动连接有转轴,所述转轴的另一端转动连接有第二轴承,所述转轴的一端侧壁固定连接有从链轮,所述从链轮的侧壁转动连接有链条,所述链条的另一端内壁转动连接有主链轮,所述主链轮的中部被贯穿固定连接有机动轴,所述机动轴的一端设置有电动机,所述电动机的下端固定连接有机动块,所述清洗槽的上端固定连接有机动块,所述机动块的上端固定连接有机动柱。本实用新型中,设置有水枪与清洗装置,可以持续不断的清洗物体表面的胆汁,且将清洗完毕的物品从出料斗排出。



1. 一种胆汁清洗处理池,包括清洗槽(13),其特征在于:所述清洗槽(13)的一侧被贯穿固定连接第一轴承(10),所述第一轴承(10)的中部转动连接有转轴(11),所述转轴(11)的另一端转动连接有第二轴承(18),且第二轴承(18)的另一端固定连接在清洗槽(13)的内壁上;

所述转轴(11)的一端侧壁固定连接从链轮(9),所述从链轮(9)的侧壁转动连接有链条(1),所述链条(1)的另一端内壁转动连接主链轮(7),所述主链轮(7)的中部被贯穿固定连接电动机轴(21),所述电动机轴(21)的一端设置有电动机(4),所述电动机(4)的下端固定连接支撑块(2);

所述清洗槽(13)的上端固定连接固定块(17),所述固定块(17)的上端固定连接第二支撑柱(16),所述第二支撑柱(16)的另一端固定连接储水管(15),所述储水管(15)的一端设置水管(20),所述储水管(15)的另一端设置喷水枪(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种胆汁清洗处理池,其特征在于:所述清洗槽(13)的下端中部被贯穿设置出水管(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种胆汁清洗处理池,其特征在于:所述出水管(5)的侧壁设置开关阀(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种胆汁清洗处理池,其特征在于:所述清洗槽(13)的内壁上端固定连接清洗毛刷(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种胆汁清洗处理池,其特征在于:所述清洗槽(13)的下端固定连接第一支撑柱(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种胆汁清洗处理池,其特征在于:所述转轴(11)的侧壁固定连接搅拌棒(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种胆汁清洗处理池,其特征在于:所述清洗槽(13)的一侧固定连接出料斗(14)。

8. 根据权利要求1所述的一种胆汁清洗处理池,其特征在于:所述电动机(4)的数量为两个,且电动机(4)分别设置在清洗槽(13)的下端两侧。

一种胆汁清洗处理池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胆汁清洗处理领域,尤其涉及一种胆汁清洗处理池。

背景技术

[0002] 胆汁:由肝细胞分泌的分泌液。因胆汁分泌是持续不断的,在非消化期,胆汁经肝管转入胆囊内贮存;在消化期,胆汁可直接由肝脏和胆囊大量排到十二指肠,促进脂肪的消化分解和脂溶性维生素的吸收;胆汁在十二指肠内可中和一部分胃酸。

[0003] 现阶段中胆汁的清洗多为人工清洗,工作强度大,且效率低下,难以满足阶段的生产需求。目前,市场上虽然存在胆汁清洗设备,但是这些清洗设备多是利用强力搅拌装置进行清洗,强力搅拌装置很容易在搅拌的过程中破坏物品,导致损坏,降低清洗质量,现有清洗机构中喷头的位置都是固定的,只能对一片区域进行清洗,需要设置多个喷头,一方面对水的利用率低下,导致水资源的浪费,另一方面对胆汁的清洗效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种胆汁清洗处理池。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种胆汁清洗处理池,包括清洗槽,所述清洗槽的一侧被贯穿固定连接有第一轴承,所述第一轴承的中部转动连接有转轴,所述转轴的另一端转动连接有第二轴承,且第二轴承的另一端固定连接在清洗槽的内壁上;

[0006] 所述转轴的一端侧壁固定连接有从链轮,所述从链轮的侧壁转动连接有链条,所述链条的另一端内壁转动连接有主链轮,所述主链轮的中部被贯穿固定连接有电动机轴,所述电动机轴的一端设置有电动机,所述电动机的下端固定连接有支撑块;

[0007] 所述清洗槽的上端固定连接有固定块,所述固定块的上端固定连接有第二支撑柱,所述第二支撑柱的另一端固定连接有储水管,所述储水管的一端设置有水管,所述储水管的另一端设置有喷水枪。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述清洗槽的下端中部被贯穿设置有出水管。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述出水管的侧壁设置有开关阀。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述清洗槽的内壁上端固定连接清洗毛刷。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述清洗槽的下端固定连接有第一支撑柱。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述转轴的侧壁固定连接搅拌棒。

- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述：
[0019] 所述清洗槽的一侧固定连接有出料斗。
[0020] 作为上述技术方案的进一步描述：
[0021] 所述电动机的数量为两个，且电动机分别设置在清洗槽的下端两侧。
[0022] 本实用新型具有如下有益效果：
[0023] 1、本实用新型设置有清洗装置，可以通过水枪不断的利用清水清洗物品表面的胆汁，将胆汁清洗干净。
[0024] 2、本实用新型设置有搅拌装置，可以不断的搅拌清洗物品的表面，与下方的毛刷配合，更大程度地清洗干净胆汁。
[0025] 3、本实用新型双电动机，实现清洗的自动化，减少人工的清洗，增加清洗效率，满足阶段性的生产需求。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型提出的一种胆汁清洗处理池的侧视图；
[0027] 图2为本实用新型提出的一种胆汁清洗处理池的剖视图；
[0028] 图3为本实用新型提出的一种胆汁清洗处理池的俯视图；
[0029] 图4为本实用新型提出的一种胆汁清洗处理池的水枪三维示意图。
[0030] 图例说明：
[0031] 1、链条；2、支撑块；3、第一支撑柱；4、电动机；5、出水管；6、开关阀；7、主链轮；8、清洗毛刷；9、从链轮；10、第一轴承；11、转轴；12、搅拌棒；13、清洗槽；14、出料斗；15、储水管；16、第二支撑柱；17、固定块；18、第二轴承；19、喷水枪；20、水管；21、电动机轴。

具体实施方式

[0032] 下面将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，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，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。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 参照图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种胆汁清洗处理池，包括清洗槽13，清洗槽13的下端中部被贯穿设置有出水管5，出水管5的侧壁设置有开关阀6，打开开关阀6可以将清洗后的污水从出水管5中排出，清洗槽13的内壁上端固定连接清洗毛刷8，清洗

槽13的一侧被贯穿固定连接有第一轴承10,第一轴承10的中部转动连接有转轴11,转轴11的侧壁固定连接有搅拌棒12,转轴11的另一端转动连接有第二轴承18,且第二轴承18的另一端固定连接在清洗槽13的内壁上,转轴11在第一轴承10与第二轴承18的中部转动,通过搅拌棒12之间的相互转动进行清洗,也可以与下方的清洗毛刷8相互搅动清洗;

[0035] 转轴11的一端侧壁固定连接有从链轮9,从链轮9的侧壁转动连接有链条1,链条1的另一端内壁转动连接有主链轮7,主链轮7的中部被贯穿固定连接有电动机轴21,电动机轴21的一端设置有电动机4,电动机4的下端固定连接有支撑块2,清洗槽13的下端固定连接有第一支撑柱3,清洗槽13的一侧固定连接有出料斗14,电动机4工作带动电动机轴21转动,进而带动主链轮7转动,主链轮7通过链条1带动从链轮9转动,进入带动转轴11转动;

[0036] 清洗槽13的上端固定连接有固定块17,固定块17的上端固定连接有第二支撑柱16,第二支撑柱16的另一端固定连接有储水管15,储水管15的一端设置有水管20,储水管15的另一端设置有喷水枪19,水管20可以将水输入储水管15中,进而将水从喷水枪19处喷出,对下方清洗槽13内的物品进行清洗胆汁。

[0037] 工作原理:首先将需要清洗胆汁的物品放入到清洗槽13中,而后水管20将干净的水输入储水管15中,进而将水从喷水枪19处喷出,对下方清洗槽13内的物品进行表面清洗,两边的电动机4同时开始工作带动电动机轴21转动,进而带动主链轮7转动,主链轮7通过链条1带动从链轮9转动,两排从链轮9分别设置在清洗槽13的两边,经过链条1的作用,两排从链轮9同步开始作用,进而带动转轴11转动,转轴11的两边分别转动在清洗槽13的内壁上,并排分布的转轴11与搅拌棒12相互无缝转动,转轴11在第一轴承10与第二轴承18的中部转动,通过搅拌棒12之间的相互转动进行清洗,也可以与下方的清洗毛刷8相互搅动清洗,最大程度地将胆汁清洗干净,最后打开开关阀6,清洗后的脏水则会从出水管5中排出,而清洗后的物品则会从出料斗14送出,施工人员开始对清洗干净的物品进行收集。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

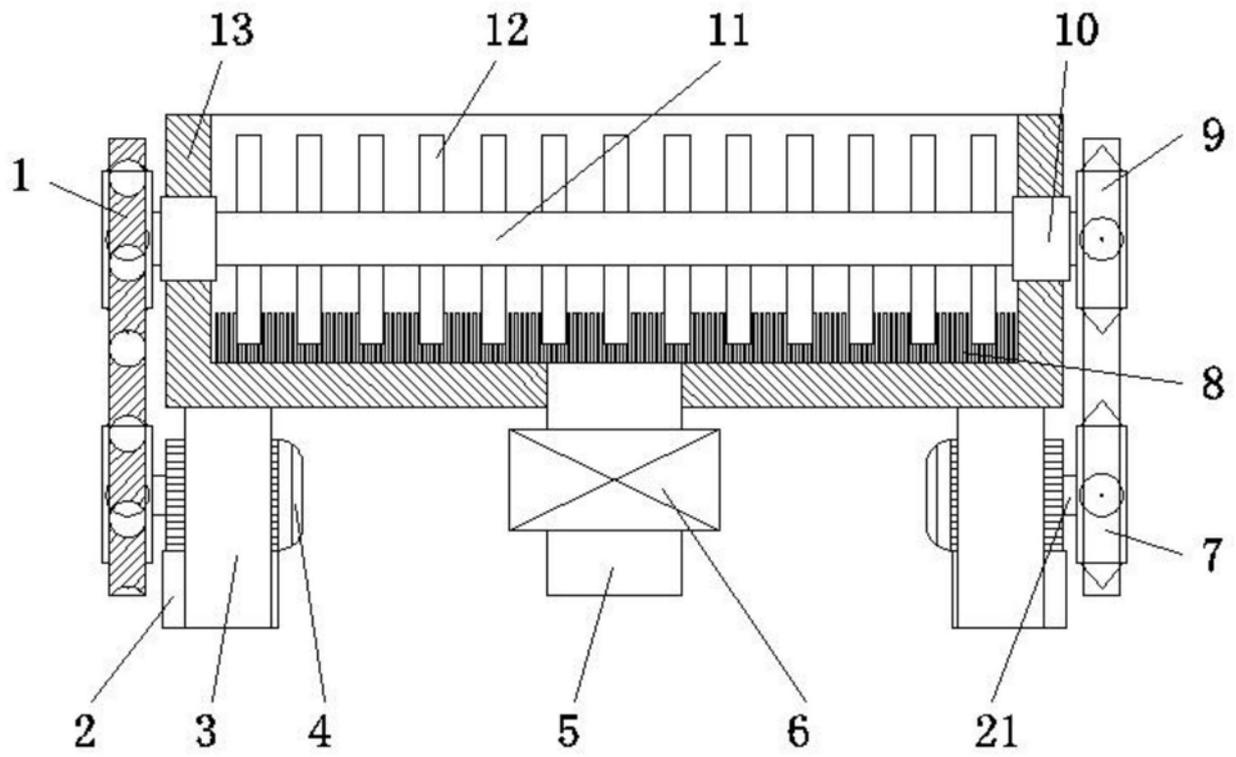


图1

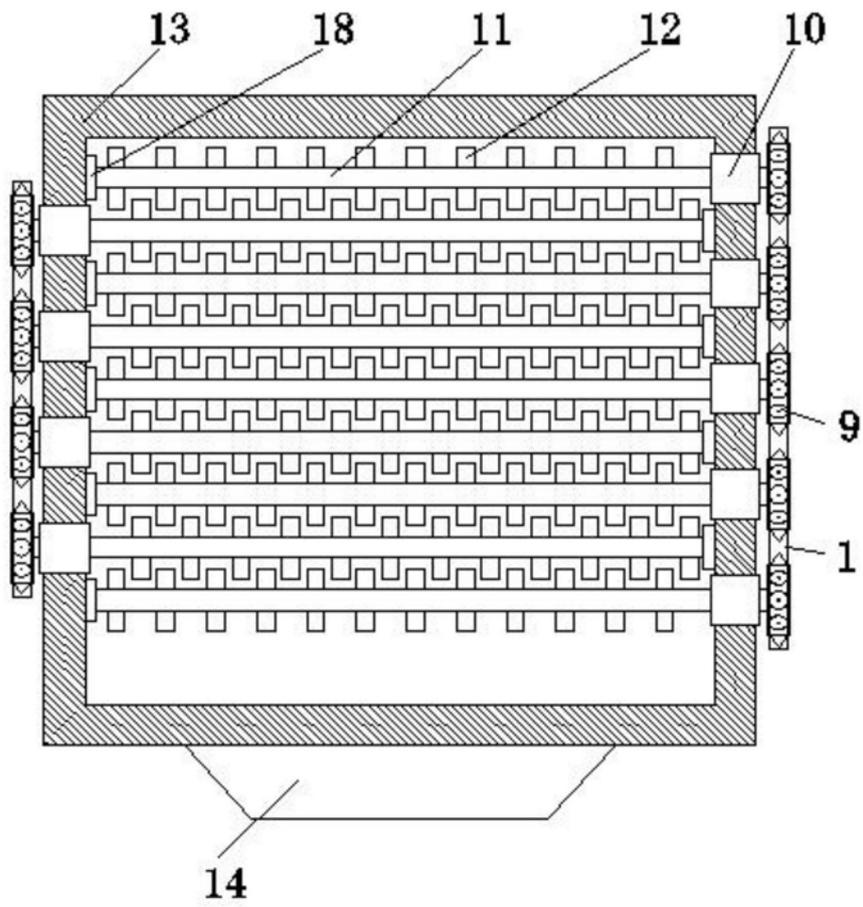


图2

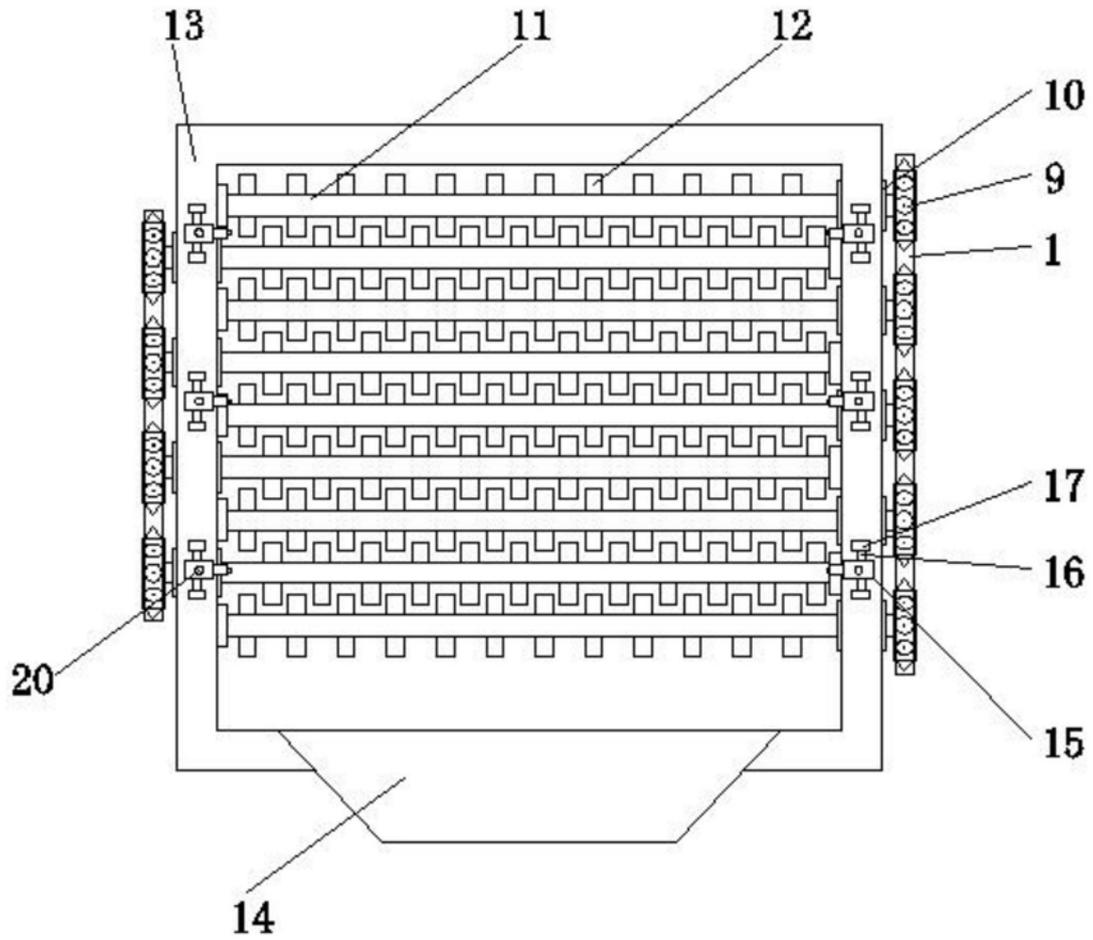


图3

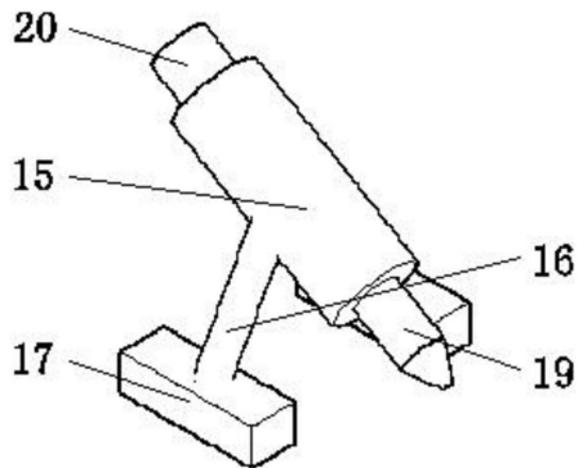


图4