



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110328779 A

(43)申请公布日 2019.10.15

(21)申请号 201910637787.5

(22)申请日 2019.07.15

(71)申请人 东莞北托饰品有限公司

地址 523000 广东省东莞市南城街道新基
路17号123室

(72)发明人 张国强

(51)Int.Cl.

B29B 17/00(2006.01)

B29B 17/04(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

F26B 5/08(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

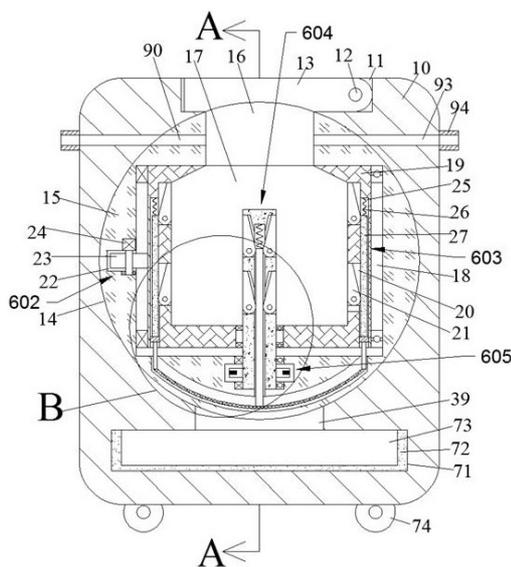
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种医院用医疗塑料的降解装置

(57)摘要

本发明公开的一种医院用医疗塑料的降解装置,包括机体,所述机体下端面四角安装有万向转轮,所述机体上端面内设有开合槽,所述开合槽内转动设有开合转轴,所述开合转轴上固设有开合盖,所述开合槽下侧相通设有转动腔,所述转动腔左右侧对称设有流通管,左右的所述流通管另一端固设有连接头,本发明的医疗塑料降解装置对医疗塑料进行清洁、脱水、消毒、搅碎及降解的过程,加速塑料降解的速度与效率,塑料经过消毒降解后的水可直接排放,减小环境水污染,且将未降解的塑料过滤后统一收集回收,此装置操作便利,塑料降解效率高,适用普遍使用。



1. 一种医院用医疗塑料的降解装置,包括机体;

所述机体下端面四角安装有万向转轮,所述机体上端面内设有开合槽,所述开合槽内转动设有开合转轴,所述开合转轴上固设有开合盖,所述开合槽下侧相通设有转动腔,所述转动腔左右侧对称设有流通管,左右的所述流通管另一端固设有连接头,所述转动腔后侧相通设有环形腔,所述环形腔下侧的后端壁固设有安装头;

所述转动腔内通过转动轴转动设有转动块,所述转动腔前侧设有动力转换装置,所述转动轴前端与所述动力转换装置动力连接,所述转动块内设有降解腔;

所述降解腔内转动设有周身均布有网孔的降解网箱,所述降解腔左端壁内设有动力供给装置,所述降解网箱与所述动力供给装置啮合,所述降解网箱内设有处理腔,所述处理腔外侧设有周身切碎装置,所述降解网箱中心位置转动设有搅拌轴,所述搅拌轴内设有中心切碎装置,所述中心切碎装置与所述周身切碎装置固连,所述搅拌轴前侧设有动力传递装置,所述动力传递装置与所述搅拌轴动力连接;

所述转动腔下侧相通设有连接腔,所述连接腔下侧与外界之间连通设有滑动腔,所述滑动腔内滑动设有存取箱,所述存取箱内设有存放腔。

2. 如权利要求1所述的一种医院用医疗塑料的降解装置,其特征在于:左右的所述连接头分别与外界的供水装置与消毒液供给装置连通,所述安装头与外界排水系统连接。

3. 如权利要求1所述的一种医院用医疗塑料的降解装置,其特征在于:所述降解腔上侧相通设有料口,所述料口左右侧相通设有对称的连接管,所述连接管与所述流通管相通,所述降解腔下侧位置于所述转动块后端面固设有固定管,所述固定管延伸至所述环形腔内,所述固定管内安装有电磁阀。

4. 如权利要求1所述的一种医院用医疗塑料的降解装置,其特征在于:所述动力供给装置包括动力腔;

所述动力腔与所述降解腔相通,所述动力腔内转动设有动力齿轮,所述动力齿轮右端与所述降解网箱啮合连接;

所述动力腔上端壁安装有动力电机,所述动力齿轮与所述动力电机动力连接。

5. 如权利要求1所述的一种医院用医疗塑料的降解装置,其特征在于:所述周身切碎装置包括左右对称的升降腔;

所述升降腔内滑动设有齿条,所述齿条上端与所述升降腔之间固设有伸缩弹簧,所述升降腔靠近对称中心的一侧相通设有上下两个收缩槽,所述收缩槽与所述处理腔相通,所述收缩槽内转动设有搅碎刀,所述搅碎刀下端与所述齿条啮合连接;

所述升降腔下侧连通设有环形转槽,所述环形转槽内滑动设有环形块,所述环形块上端与所述齿条抵接,所述环形块下端固设有左右对称的推杆;

所述降解腔下侧相通设有顶推腔,所述推杆下端延伸至所述顶推腔内且所述推杆之间通过顶推杆固连,所述顶推腔前侧与所述转动腔之间连通设有拨动槽,所述拨动槽内转动设有拨动杆,所述拨动杆后端与所述顶推杆中心位置铰接,所述拨动杆下端与所述拨动槽之间固设有扭簧。

6. 如权利要求1所述的一种医院用医疗塑料的降解装置,其特征在于:所述中心切碎装置包括滑杆槽;

所述滑杆槽内滑动设有具有齿牙的滑杆,所述滑杆上端与所述滑杆槽之间固设有压力

弹簧,所述滑杆下端延伸至所述顶推腔内且所述滑杆下端与所述顶推杆抵接;

所述滑杆槽左右侧对称设有上下两个收放转槽,所述收放转槽内转动设有切碎刀,所述切碎刀下端与所述滑杆啮合连接。

7.如权利要求1所述的一种医院用医疗塑料的降解装置,其特征在于:所述动力传递装置包括传动转轴;

所述传动转轴转动安装于所述降解网箱下端面,所述传动转轴位于所述搅拌轴前侧位置;

所述降解腔下侧相通设有环形的空槽,所述空槽下侧相通设有传动腔,所述传动转轴下端贯穿所述空槽伸入所述传动腔内,且所述传动转轴下端固设有传动齿轮,所述传动齿轮上侧设有第一齿形带轮,所述搅拌轴下端延伸至所述传动腔内且所述搅拌轴上固设有第二齿形带轮,所述第二齿形带轮与所述第一齿形带轮之间通过同步齿形带动力连接,所述传动腔内端壁固设有齿环,所述传动齿轮与所述齿环啮合连接。

8.如权利要求1所述的一种医院用医疗塑料的降解装置,其特征在于:所述动力转换装置包括转换腔;

所述转换腔内滑动设有转换块,所述转换块下端与所述转换腔之间固设有复位弹簧,所述转换块内转动设有花键套,所述花键套上固设有从动齿轮,所述花键套右侧设有驱动转槽,所述驱动转槽内转动设有主动齿轮,所述主动齿轮前端与所述从动齿轮啮合连接,所述驱动转槽下端壁安装有驱动电机,所述主动齿轮与所述驱动电机动力连接;

所述转换腔前侧与外界连通设有按压槽,所述按压槽内滑动设有按压块,所述按压块后端与所述转换块固连,所述按压槽下端壁固设有电磁块,所述按压块与所述电磁块可磁吸连接;

所述转换腔上侧相通设有啮合腔,所述啮合腔内转动设有花键轴,所述花键轴下端与所述花键套花键连接,所述花键轴上端固设有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮后端啮合连接有第二锥齿轮,所述转动轴前端伸入所述啮合腔内且与所述第二锥齿轮固连;

所述转换腔下侧相通设有升降滑槽,所述升降滑槽内转动设有丝杆,所述丝杆上端为花键结构,所述丝杆上端伸入所述转换腔内用以与所述花键套花键连接,在所述升降滑槽内的所述丝杆上螺纹连接有升降压板,所述升降压板后端伸入所述转动腔内。

一种医院用医疗塑料的降解装置

技术领域

[0001] 本发明涉及塑料处理技术领域,具体为一种医院用医疗塑料的降解装置。

背景技术

[0002] 传统的医疗塑料通常采用分类收集并统一投放于回收点,但回收后的塑料大多将其直接填埋降解,此方式的塑料降解速度慢,耗时长,不适用于大量的塑料处理,且塑料的填埋降解使用的区域面积大,为生活带来不便,其次,医疗塑料中多附带有病菌等有害菌,直接进行收集及处理的过程,易造成环境的污染。本发明阐明的一种能解决上述问题的装置。

发明内容

[0003] 技术问题:

传统的医疗塑料降解速度慢,耗时长,不适用于大量的塑料处理,且医疗塑料中多附带有病菌等有害菌,易造成环境的污染。

[0004] 为解决上述问题,本例设计了一种医院用医疗塑料的降解装置,本例的一种医院用医疗塑料的降解装置,包括机体,所述机体下端面四角安装有万向转轮,所述机体上端面内设有开合槽,所述开合槽内转动设有开合转轴,所述开合转轴上固设有开合盖,所述开合槽下侧相通设有转动腔,所述转动腔左右侧对称设有流通管,左右的所述流通管另一端固设有连接头,所述转动腔后侧相通设有环形腔,所述环形腔下侧的后端壁固设有安装头,所述转动腔内通过转动轴转动设有转动块,所述转动腔前侧设有动力转换装置,所述转动轴前端与所述动力转换装置动力连接,所述转动块内设有降解腔,所述降解腔上侧相通设有料口,所述料口左右侧相通设有对称的连接管,所述连接管与所述流通管相通,所述降解腔下侧位置于所述转动块后端面固设有固定管,所述固定管延伸至所述环形腔内,所述固定管内安装有电磁阀,所述降解腔内转动设有周身均布有网孔的降解网箱,所述降解腔左端壁内设有动力供给装置,所述降解网箱与所述动力供给装置啮合,所述降解网箱内设有处理腔,所述处理腔外侧设有周身切碎装置,所述周身切碎装置与所述动力转换装置可动力连接,所述降解网箱中心位置转动设有搅拌轴,所述搅拌轴内设有中心切碎装置,所述中心切碎装置与所述周身切碎装置固连,所述搅拌轴前侧设有动力传递装置,所述动力传递装置与所述搅拌轴动力连接,则所述降解网箱转动时可通过所述动力传递装置使得所述搅拌轴反向转动,通过所述周身切碎装置与所述中心切碎装置将塑料切碎,加速所述处理腔内的塑料的降解,所述转动腔下侧相通设有连接腔,所述连接腔下侧与外界之间连通设有滑动腔,所述滑动腔内滑动设有存取箱,所述存取箱内设有存放腔,所述处理腔内无法降解的塑料通过所述存放腔收集取出。

[0005] 可优选地,左右的所述连接头分别与外界的供水装置与消毒液供给装置连通,则通过左侧的所述流通管将水排入所述处理腔内,对所述处理腔内的医疗塑料进行清洁,通过右侧的所述流通管将酒精等消毒液排入所述处理腔内,对医疗塑料进行消毒,之后在所

述处理腔内进行塑料的降解工作,所述安装头与外界排水系统连接,所述处理腔内清洁后的水或消毒水以及降解后的水均通过所述安装头排出。

[0006] 其中,所述动力供给装置包括动力腔,所述动力腔与所述降解腔相通,所述动力腔内转动设有动力齿轮,所述动力齿轮右端与所述降解网箱啮合连接,所述动力腔上端壁安装有动力电机,所述动力齿轮与所述动力电机动力连接;所述动力电机工作可带动所述动力齿轮转动,从而控制所述降解网箱转动,对所述处理腔内的塑料进行离心清洗及消毒。

[0007] 其中,所述周身切碎装置包括左右对称的升降腔,所述升降腔内滑动设有齿条,所述齿条上端与所述升降腔之间固设有伸缩弹簧,所述升降腔靠近对称中心的一侧相通设有上下两个收缩槽,所述收缩槽与所述处理腔相通,所述收缩槽内转动设有搅碎刀,所述搅碎刀下端与所述齿条啮合连接,所述升降腔下侧连通设有环形转槽,所述环形转槽内滑动设有环形块,所述环形块上端与所述齿条抵接,所述环形块下端固设有左右对称的推杆,所述降解腔下侧相通设有顶推腔,所述推杆下端延伸至所述顶推腔内且所述推杆之间通过顶推杆固连,所述顶推腔前侧与所述转动腔之间连通设有拨动槽,所述拨动槽内转动设有拨动杆,所述拨动杆后端与所述顶推杆中心位置铰接,所述拨动杆下端与所述拨动槽之间固设有扭簧;所述周身切碎装置工作可使得左右侧的所述搅碎刀转动至所述处理腔内,则所述降解网箱转动时,通过所述搅碎刀将塑料打碎。

[0008] 其中,所述中心切碎装置包括滑杆槽,所述滑杆槽内滑动设有具有齿牙的滑杆,所述滑杆上端与所述滑杆槽之间固设有压力弹簧,所述滑杆下端延伸至所述顶推腔内且所述滑杆下端与所述顶推杆抵接,所述滑杆槽左右侧对称设有上下两个收放转槽,所述收放转槽内转动设有切碎刀,所述切碎刀下端与所述滑杆啮合连接;所述周身切碎装置工作可带动所述中心切碎装置工作,使得所述切碎刀转动至所述处理腔内,从而搅碎所述处理腔内的塑料。

[0009] 其中,所述动力传递装置包括传动转轴,所述传动转轴转动安装于所述降解网箱下端,所述传动转轴位于所述搅拌轴前侧位置,所述降解腔下侧相通设有环形的空槽,所述空槽下侧相通设有传动腔,所述传动转轴下端贯穿所述空槽伸入所述传动腔内,且所述传动转轴下端固设有传动齿轮,所述传动齿轮上侧设有第一齿形带轮,所述搅拌轴下端延伸至所述传动腔内且所述搅拌轴上固设有第二齿形带轮,所述第二齿形带轮与所述第一齿形带轮之间通过同步齿形带动力连接,所述传动腔内端壁固设有齿环,所述传动齿轮与所述齿环啮合连接;所述降解网箱转动时,通过所述传动齿轮与所述齿环的配合,使得所述第一齿形带轮转动且所述第一齿形带轮的转向与所述降解网箱的转向相反,从而使得所述搅拌轴与所述降解网箱相对反向转动,提高塑料搅碎的速度与效率。

[0010] 其中,所述动力转换装置包括转换腔,所述转换腔内滑动设有转换块,所述转换块下端与所述转换腔之间固设有复位弹簧,所述转换块内转动设有花键套,所述花键套上固设有从动齿轮,所述花键套右侧设有驱动转槽,所述驱动转槽内转动设有主动齿轮,所述主动齿轮前端与所述从动齿轮啮合连接,所述驱动转槽下端壁安装有驱动电机,所述主动齿轮与所述驱动电机动力连接,所述转换腔前侧与外界连通设有按压槽,所述按压槽内滑动设有按压块,所述按压块后端与所述转换块固连,所述按压槽下端壁固设有电磁块,所述按压块与所述电磁块可磁吸连接,所述转换腔上侧相通设有啮合腔,所述啮合腔内转动设有花键轴,所述花键轴下端与所述花键套花键连接,所述花键轴上端固设有第一锥齿轮,所述

第一锥齿轮后端啮合连接有第二锥齿轮,所述转动轴前端伸入所述啮合腔内且与所述第二锥齿轮固连,所述转换腔下侧相通设有升降滑槽,所述升降滑槽内转动设有丝杆,所述丝杆上端为花键结构,所述丝杆上端伸入所述转换腔内用以与所述花键套花键连接,在所述升降滑槽内的所述丝杆上螺纹连接有升降压板,所述升降压板后端伸入所述转动腔内;所述动力转换装置工作可分别驱动所述转动块转动及所述周身切碎装置工作。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明的医疗塑料降解装置对医疗塑料进行清洁、脱水、消毒、搅碎及降解的过程,加速塑料降解的速度与效率,塑料经过消毒降解后的水可直接排放,减小环境水污染,且将未降解的塑料过滤后统一收集回收,此装置操作便利,塑料降解效率高,适用普遍使用。

附图说明

[0012] 为了易于说明,本发明由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0013] 图1为本发明的一种医院用医疗塑料的降解装置的整体结构示意图;

图2为图1的“A-A”方向的结构示意图;

图3为图1的“B”放大的结构示意图;

图4为图2的“C”放大的结构示意图;

图5为图2的“D”放大结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合图1-图5对本发明进行详细说明,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0015] 本发明涉及一种医院用医疗塑料的降解装置,主要用于对可降解塑料制得的医疗用品的降解工作,下面将结合本发明附图对本发明做进一步说明:

本发明所述的一种医院用医疗塑料的降解装置,包括机体10,所述机体10下端面四角安装有万向转轮74,所述机体10上端面内设有开合槽11,所述开合槽11内转动设有开合转轴12,所述开合转轴12上固设有开合盖13,所述开合槽11下侧相通设有转动腔14,所述转动腔14左右侧对称设有流通管93,左右的所述流通管93另一端固设有接头94,所述转动腔14后侧相通设有环形腔92,所述环形腔92下侧的后端壁固设有安装头77,所述转动腔14内通过转动轴52转动设有转动块15,所述转动腔14前侧设有动力转换装置601,所述转动轴52前端与所述动力转换装置601动力连接,所述转动块15内设有降解腔18,所述降解腔18上侧相通设有料口16,所述料口16左右侧相通设有对称的连接管90,所述连接管90与所述流通管93相通,所述降解腔18下侧位置于所述转动块15后端面固设有固定管91,所述固定管91延伸至所述环形腔92内,所述固定管91内安装有电磁阀76,所述降解腔18内转动设有周身均布有网孔的降解网箱19,所述降解腔18左端壁内设有动力供给装置602,所述降解网箱19与所述动力供给装置602啮合,所述降解网箱19内设有处理腔17,所述处理腔17外侧设有周身切碎装置603,所述周身切碎装置603与所述动力转换装置601可动力连接,所述降解网箱19中心位置转动设有搅拌轴31,所述搅拌轴31内设有中心切碎装置604,所述中心切碎装置604与所述周身切碎装置603固连,所述搅拌轴31前侧设有动力传递装置605,所述动力传递装置605与所述搅拌轴31动力连接,则所述降解网箱19转动时可通过所述动力传递装置605

使得所述搅拌轴31反向转动,通过所述周身切碎装置603与所述中心切碎装置604将塑料切碎,加速所述处理腔17内的塑料的降解,所述转动腔14下侧相通设有连接腔39,所述连接腔39下侧与外界之间连通设有滑动腔71,所述滑动腔71内滑动设有存取箱72,所述存取箱72内设有存放腔73,所述处理腔17内无法降解的塑料通过所述存放腔73收集取出。

[0016] 有益地,左右的所述连接头94分别与外界的供水装置与消毒液供给装置连通,则通过左侧的所述流通管93将水排入所述处理腔17内,对所述处理腔17内的医疗塑料进行清洁,通过右侧的所述流通管93将酒精等消毒液排入所述处理腔17内,对医疗塑料进行消毒,之后在所述处理腔17内进行塑料的降解工作,所述安装头77与外界排水系统连接,所述处理腔17内清洁后的水或消毒水以及降解后的水均通过所述安装头77排出。

[0017] 根据实施例,以下对动力供给装置602进行详细说明,所述动力供给装置602包括动力腔22,所述动力腔22与所述降解腔18相通,所述动力腔22内转动设有动力齿轮23,所述动力齿轮23右端与所述降解网箱19啮合连接,所述动力腔22上端壁安装有动力电机24,所述动力齿轮23与所述动力电机24动力连接;所述动力电机24工作可带动所述动力齿轮23转动,从而控制所述降解网箱19转动,对所述处理腔17内的塑料进行离心清洗及消毒。

[0018] 根据实施例,以下对周身切碎装置603进行详细说明,所述周身切碎装置603包括左右对称的升降腔25,所述升降腔25内滑动设有齿条27,所述齿条27上端与所述升降腔25之间固设有伸缩弹簧26,所述升降腔25靠近对称中心的一侧相通设有上下两个收缩槽20,所述收缩槽20与所述处理腔17相通,所述收缩槽20内转动设有搅碎刀21,所述搅碎刀21下端与所述齿条27啮合连接,所述升降腔25下侧连通设有环形转槽28,所述环形转槽28内滑动设有环形块29,所述环形块29上端与所述齿条27抵接,所述环形块29下端固设有左右对称的推杆30,所述降解腔18下侧相通设有顶推腔37,所述推杆30下端延伸至所述顶推腔37内且所述推杆30之间通过顶推杆38固连,所述顶推腔37前侧与所述转动腔14之间连通设有拨动槽49,所述拨动槽49内转动设有拨动杆50,所述拨动杆50后端与所述顶推杆38中心位置铰接,所述拨动杆50下端与所述拨动槽49之间固设有扭簧51;所述周身切碎装置603工作可使得左右侧的所述搅碎刀21转动至所述处理腔17内,则所述降解网箱19转动时,通过所述搅碎刀21将塑料打碎。

[0019] 根据实施例,以下对中心切碎装置604进行详细说明,所述中心切碎装置604包括滑杆槽33,所述滑杆槽33内滑动设有具有齿牙的滑杆32,所述滑杆32上端与所述滑杆槽33之间固设有压力弹簧34,所述滑杆32下端延伸至所述顶推腔37内且所述滑杆32下端与所述顶推杆38抵接,所述滑杆槽33左右侧对称设有上下两个收放转槽35,所述收放转槽35内转动设有切碎刀36,所述切碎刀36下端与所述滑杆32啮合连接;所述周身切碎装置603工作可带动所述中心切碎装置604工作,使得所述切碎刀36转动至所述处理腔17内,从而搅碎所述处理腔17内的塑料。

[0020] 根据实施例,以下对动力传递装置605进行详细说明,所述动力传递装置605包括传动转轴43,所述传动转轴43转动安装于所述降解网箱19下端,所述传动转轴43位于所述搅拌轴31前侧位置,所述降解腔18下侧相通设有环形的空槽48,所述空槽48下侧相通设有传动腔46,所述传动转轴43下端贯穿所述空槽48伸入所述传动腔46内,且所述传动转轴43下端固设有传动齿轮45,所述传动齿轮45上侧设有第一齿形带轮44,所述搅拌轴31下端延伸至所述传动腔46内且所述搅拌轴31上固设有第二齿形带轮41,所述第二齿形带轮41与

所述第一齿形带轮44之间通过同步齿形带42动力连接,所述传动腔46内端壁固设有齿环47,所述传动齿轮45与所述齿环47啮合连接;所述降解网箱19转动时,通过所述传动齿轮45与所述齿环47的配合,使得所述第一齿形带轮44转动且所述第一齿形带轮44的转向与所述降解网箱19的转向相反,从而使得所述搅拌轴31与所述降解网箱19相对反向转动,提高塑料搅碎的速度与效率。

[0021] 根据实施例,以下对动力转换装置601进行详细说明,所述动力转换装置601包括转换腔57,所述转换腔57内滑动设有转换块58,所述转换块58下端与所述转换腔57之间固设有复位弹簧67,所述转换块58内转动设有花键套59,所述花键套59上固设有从动齿轮60,所述花键套59右侧设有驱动转槽62,所述驱动转槽62内转动设有主动齿轮61,所述主动齿轮61前端与所述从动齿轮60啮合连接,所述驱动转槽62下端壁安装有驱动电机63,所述主动齿轮61与所述驱动电机63动力连接,所述转换腔57前侧与外界连通设有按压槽64,所述按压槽64内滑动设有按压块65,所述按压块65后端与所述转换块58固连,所述按压槽64下端壁固设有电磁块66,所述按压块65与所述电磁块66可磁吸连接,所述转换腔57上侧相通设有啮合腔53,所述啮合腔53内转动设有花键轴56,所述花键轴56下端与所述花键套59花键连接,所述花键轴56上端固设有第一锥齿轮55,所述第一锥齿轮55后端啮合连接有第二锥齿轮54,所述转动轴52前端伸入所述啮合腔53内且与所述第二锥齿轮54固连,所述转换腔57下侧相通设有升降滑槽70,所述升降滑槽70内转动设有丝杆69,所述丝杆69上端为花键结构,所述丝杆69上端伸入所述转换腔57内用以与所述花键套59花键连接,在所述升降滑槽70内的所述丝杆69上螺纹连接有升降压板68,所述升降压板68后端伸入所述转动腔14内;所述动力转换装置601工作可分别驱动所述转动块15转动及所述周身切碎装置603工作。

[0022] 以下结合图1至图5对本文中一种医院用医疗塑料的降解装置的使用步骤进行详细说明:

使用时,手动转动开合盖13,使得开合槽11与处理腔17相通,将医疗塑料放置于处理腔17内,关闭开合槽11,通过左侧的流通管93向处理腔17内加入水,动力电机24工作,带动动力齿轮23转动,进而使得降解网箱19转动,降解网箱19转动带动传动齿轮45绕着搅拌轴31周向转动,在齿环47作用下,使得传动齿轮45转动且传动齿轮45与降解网箱19转向相反,从而使得搅拌轴31反向转动,则处理腔17内的水搅动医疗塑料对塑料进行清洗,清洗结束后,电磁阀76打开,将清洁后的水排出,接着电磁阀76关闭,通过右侧的流通管93向处理腔17内加入消毒液,动力电机24工作同样使得降解网箱19与搅拌轴31相对反向转动,对塑料进行消毒,按压按压块65向下移动与电磁块66连接,使得花键套59与花键轴56脱离且花键套59与丝杆69花键连接,则驱动电机63工作带动丝杆69转动,则升降压板68下降按压拨动杆50转动,使得顶推杆38上升,则左右侧的推杆30上升,使得搅碎刀21转动至处理腔17内,滑杆32上升使得切碎刀36转动至处理腔17内,且降解网箱19与搅拌轴31的转动过程,通过切碎刀36与搅碎刀21将医疗塑料搅碎,消毒结束后,电磁阀76打开,使得处理腔17内的水排出,其后通过离心作用使得处理腔17内的塑料进行脱水处理,其后,向处理腔17内加入水和具有降解作用的细菌、霉菌等,向上拉动按压块65使得转换块58复位,则切碎刀36及搅碎刀21转动收缩至初始位置,开始对处理腔17内的塑料进行生物降解工作,动力电机24工作可使得降解网箱19及搅拌轴31转动会加速降解过程,降解操作结束后,部分塑料降解形成水,通

过安装头77排出,未降解的塑料离心脱水后,驱动电机63工作带动转动轴52转动,使得转动块15转动至料口16与连接腔39连通,则未降解的塑料进入存放腔73内被收集。

[0023] 本发明的有益效果是:本发明的医疗塑料降解装置对医疗塑料进行清洁、脱水、消毒、搅碎及降解的过程,加速塑料降解的速度与效率,塑料经过消毒降解后的水可直接排放,减小环境水污染,且将未降解的塑料过滤后统一收集回收,此装置操作便利,塑料降解效率高,适用普遍使用。

[0024] 通过以上方式,本领域的技术人员可以在本发明的范围内根据工作模式做出各种改变。

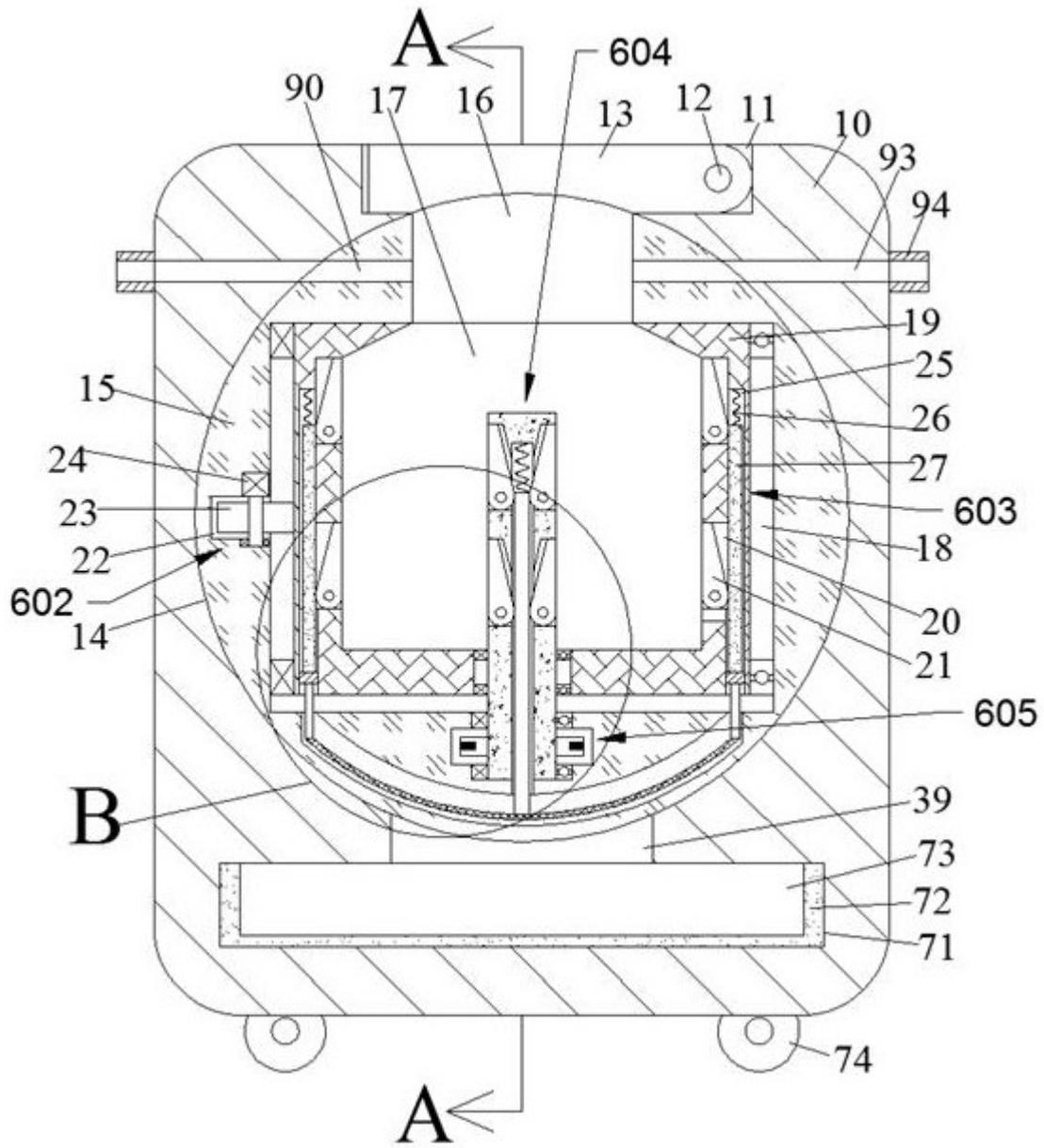


图1

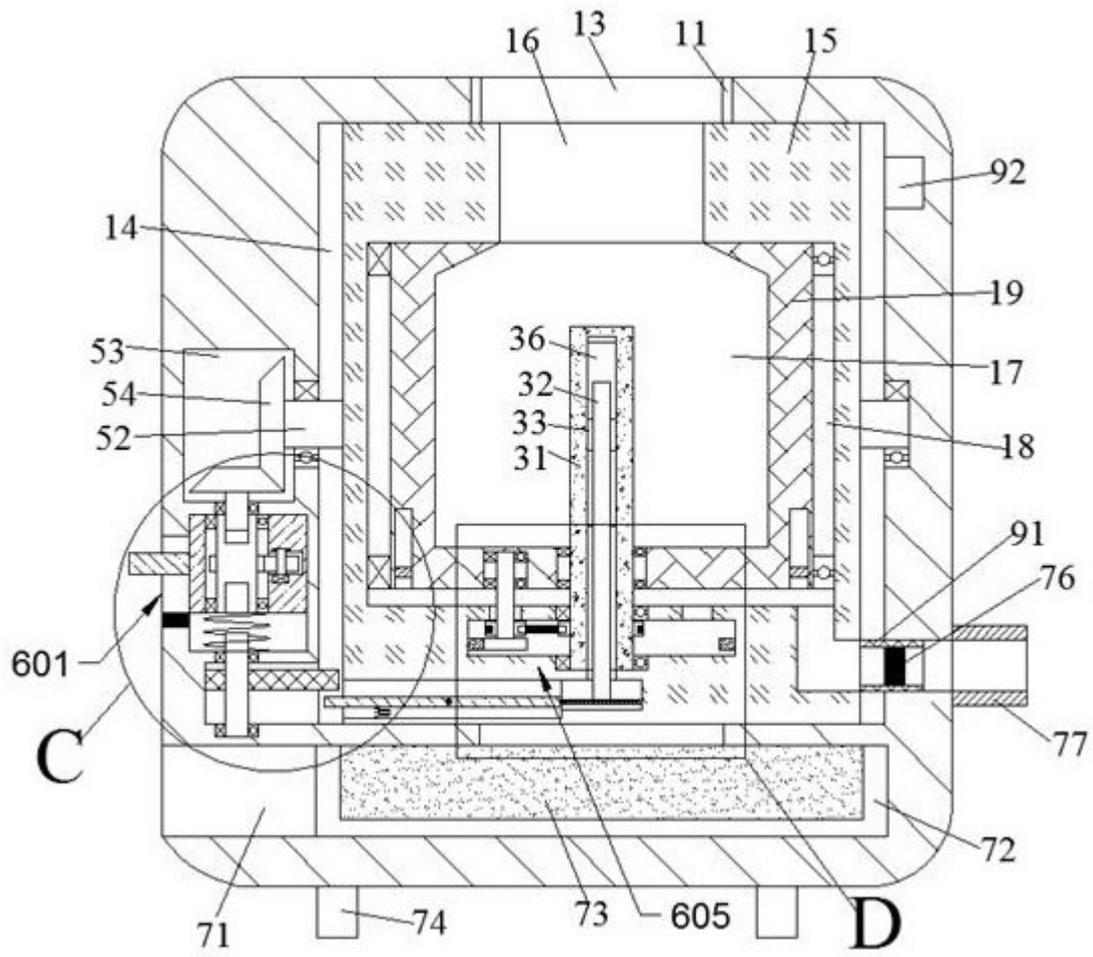


图2

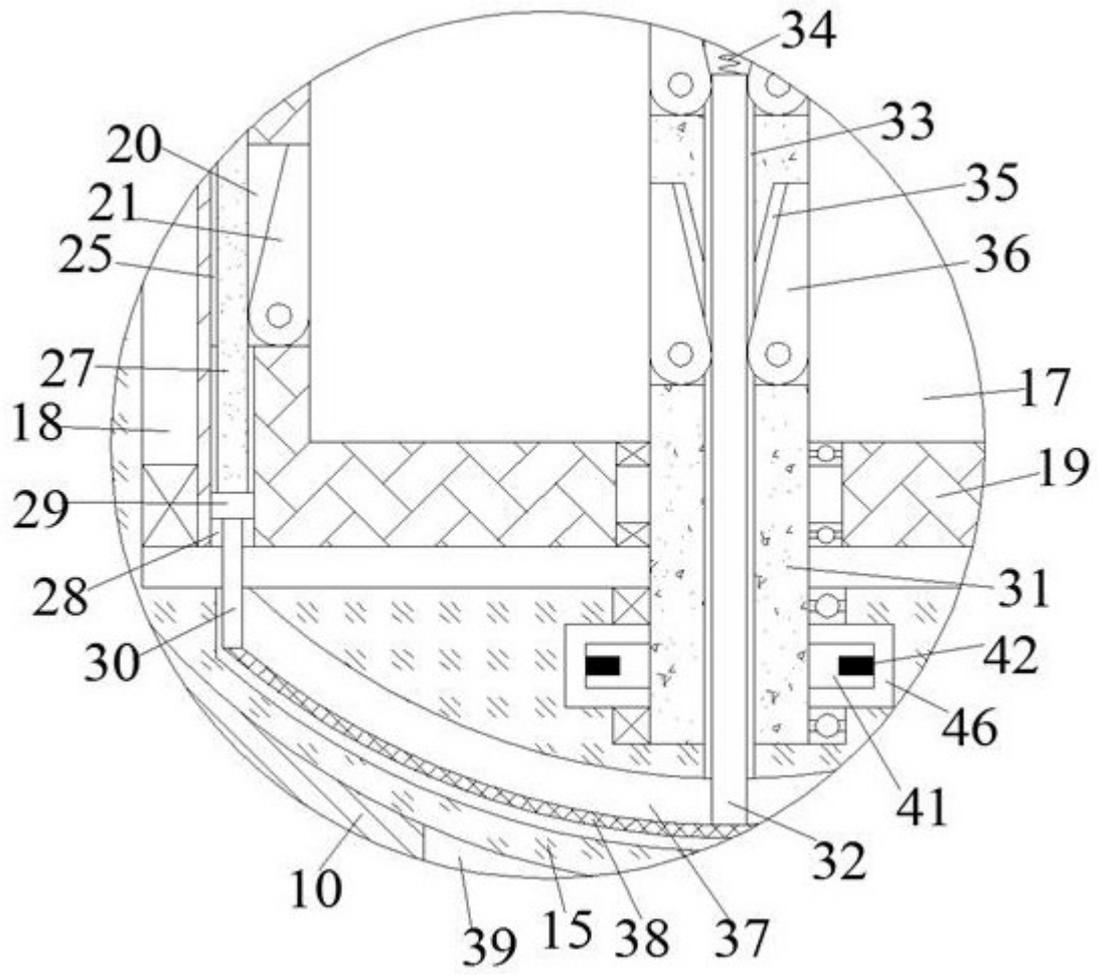


图3

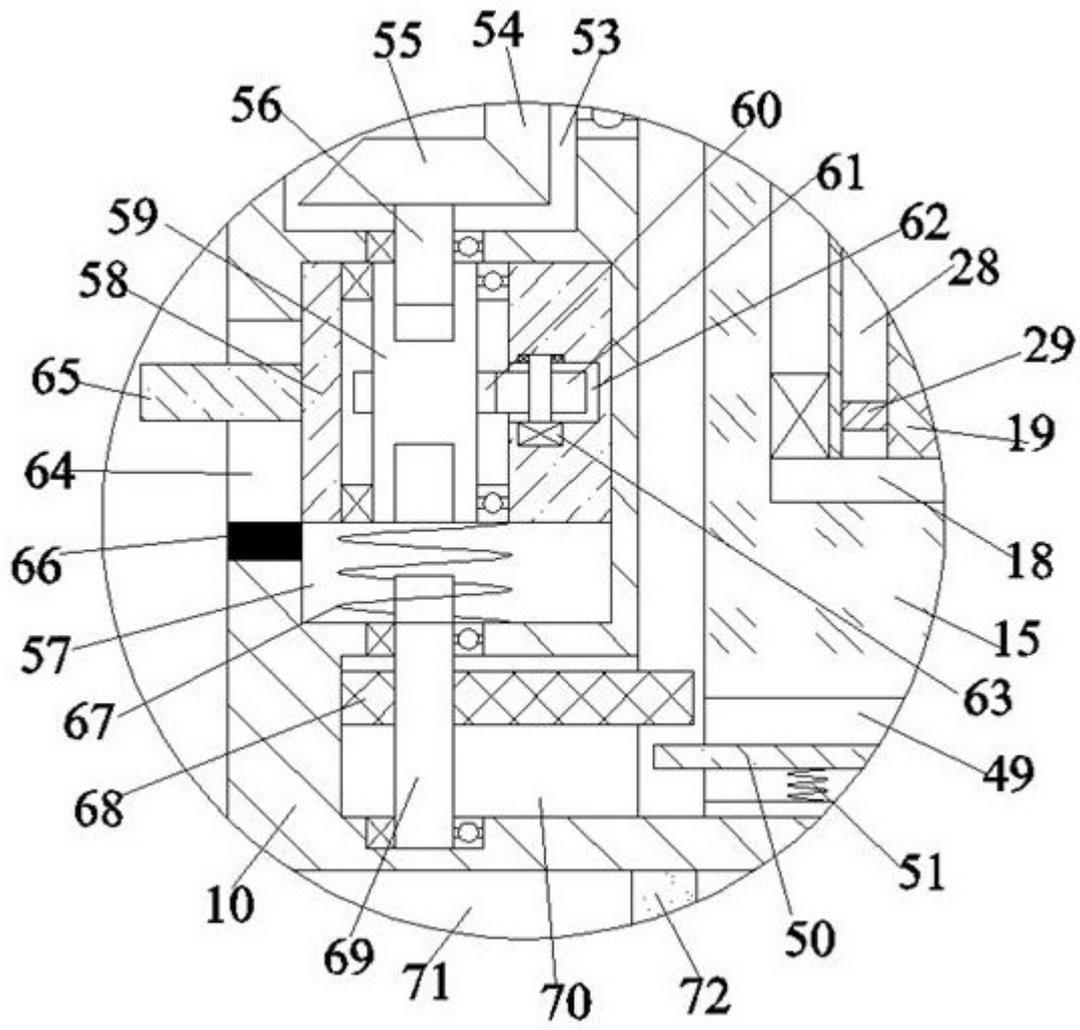


图4

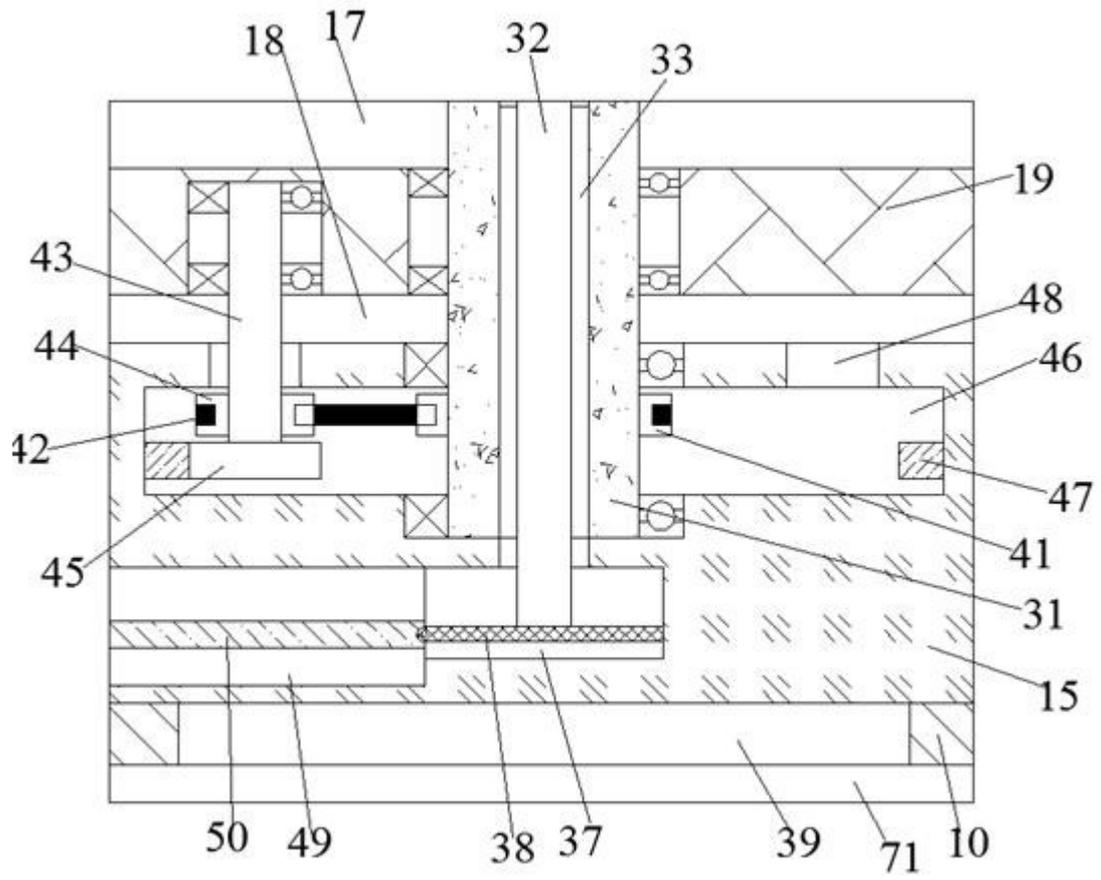


图5