

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00265324.9

[45]授权公告日 2001年11月7日

[11]授权公告号 CN 2458300Y

[22]申请日 2000.12.15

[21]申请号 00265324.9

[73]专利权人 北京环球绿洲科技有限公司
地址 102200 北京市中关村科技园区昌平园超前路23号宿波

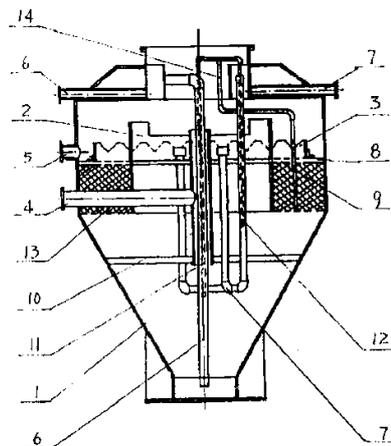
[72]设计人 周国强 宿波 胡思齐 罗雄

权利要求书1页 说明书2页 附图页数2页

[54]实用新型名称 废水处理终沉槽

[57]摘要

本实用新型公开了一种废水处理终沉槽,属于环保设备技术领域。废水处理终沉槽包括外壳、管道、浮渣圈、溢流堰和空气提升器,在溢流堰下方装有生物滤料层。废水处理终沉槽可以对污染物含量变化比较大的废水进行净化,使其排出水的水质达到排放标准。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种废水处理终沉槽，包括外壳、管道、浮渣圈、溢流堰和空气提升器，其特征是：在溢流堰下方装有生物滤料层。

2. 根据权利要求1所述废水处理终沉槽，其特征是：所述生物滤料层由滤网包裹。

说明书

废水处理终沉槽

本实用新型公开了一种废水处理终沉槽，属于环保设备技术领域。

在目前一体化废水处理装置中，所用终沉槽只能对废水进行沉淀分离，然后将分离后的污泥、澄清水和浮渣分别排出终沉槽。在废水中的污染物含量变化比较大时，终沉槽不能对其进行净化，因而排出终沉槽的澄清水的水质达不到排放标准，因而使整套一体化废水处理装置的处理能力下降。

本实用新型的目的是提供一种废水处理终沉槽，能对废水进行净化处理，使排出的澄清水的水质达到排放标准，提高一体化废水处理装置的处理能力。

本实用新型所设计的废水处理终沉槽，包括外壳、管道、浮渣圈、溢流堰和空气提升器，在溢流堰下方装有生物滤料层。

所述生物滤料层由滤网包裹。

本实用新型所设计的废水处理终沉槽中带有生物滤料层，在澄清水通过生物滤料层，到达溢流堰的过程中，生物滤料层中的微生物对澄清水进行净化处理，降低澄清水中的污染物含量，使其达到排放标准。因此这种废水处理终沉槽可以对污染物含量变化比较大的废水进行处理，对废水的污染冲击负荷有较大的适应能力，可以提高一体化废水处理装置的处理能力。

图1是一种废水处理终沉槽结构示意图主视图。

图2是图1的左视图。

图3是图1的俯视图。

下面结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

实施例

本实施例所述废水处理终沉槽的结构示意图见图1到图3所示。

废水处理终沉槽包括外壳1、浮渣圈2、溢流堰3、废水进水管4、澄清水排出管道5、污泥排放管道6和浮渣排放管道7，外壳1的上部为圆柱形圆筒，其下部为圆锥形沉淀槽，浮渣圈2安装在外壳1的上部中间，浮渣圈2与外壳1内壁之间装有挡板8，挡板8上装有溢流堰3，溢流堰3内侧的挡板8的板面上有通孔9，溢流堰3外侧的挡板8的板面上无通孔，作为集水槽。

废水进水管道4安装在废水处理终沉槽中央，澄清液排出管5与集水槽相通，在废水进水管道4的中心管10中装有污泥空气提升器11，污泥排放管道6与污泥空气提升器11的出口连接，在浮渣圈2中装有浮渣空气提升器12，浮渣排放管道7与浮渣空气提升器12的出口连接。在安装溢流堰3的挡板8的下方，浮渣圈2和外壳1之间装有生物滤料层13，生物滤料层13下部由滤网包裹，以保持生物滤料层的位置。在生物滤料层中装有反冲洗管14，以定期对滤料进行反冲洗。

在使用中，含有污泥的废水由废水进水管道4进入外壳1的下部沉淀槽中，废水中的污泥下沉，澄清水留在上部，废水中的浮渣进入浮渣圈2内。随着废水不断流入，澄清水上升，通过生物滤料层13，在生物滤料层13中，微生物对澄清水进行净化，使澄清水达到排放标准，达到排放标准的澄清水流过溢流堰3，由澄清水排出管道5排出废水处理终沉槽。沉淀槽中的污泥由污泥空气提升器11将其排出废水处理终沉槽，浮渣圈2中的浮渣由浮渣空气提升器12将其排出废水处理终沉槽。

00.12.15

说明书附图

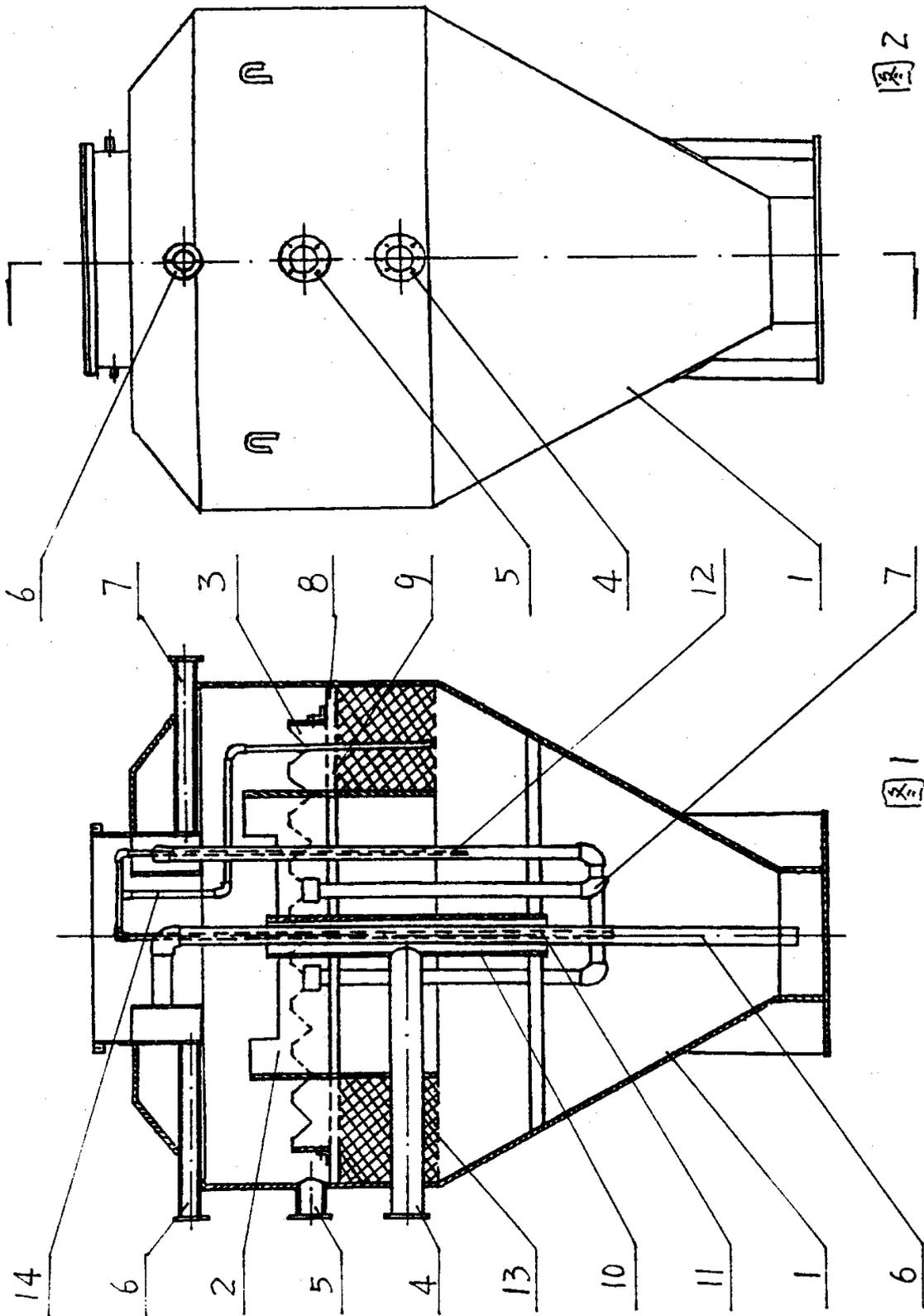


图2

图1

00.10.15

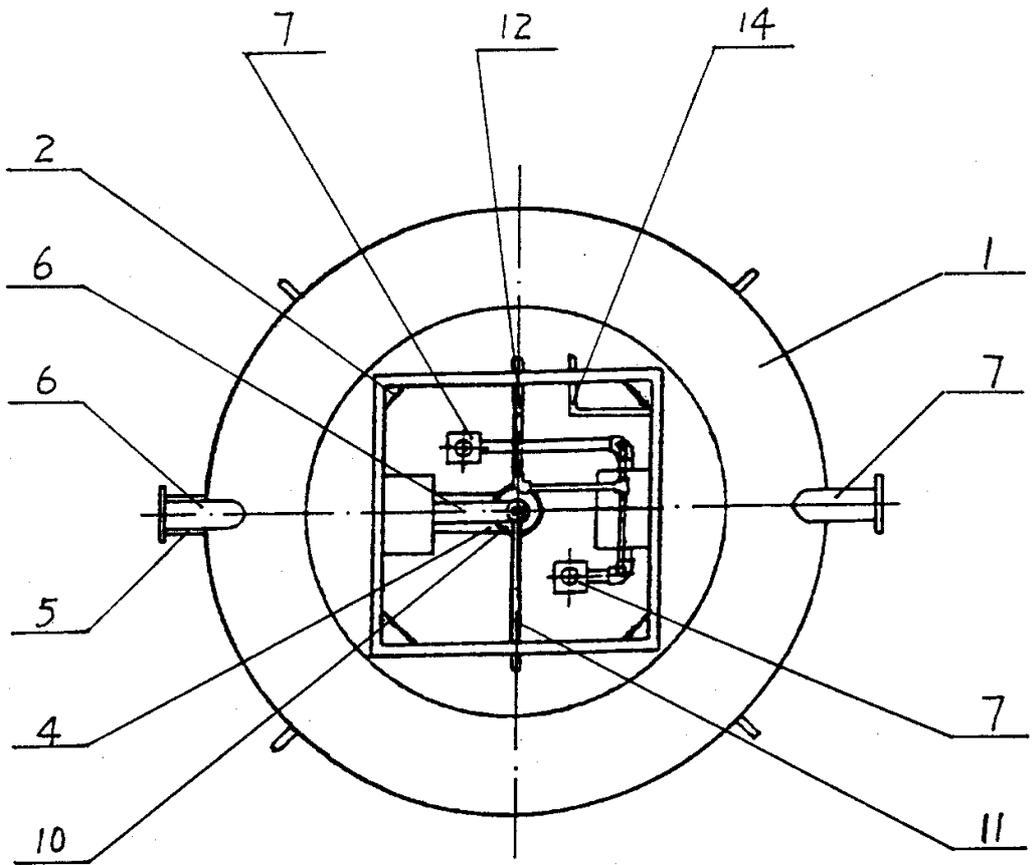


图 3