

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99213781.0

[45]授权公告日 2000年4月5日

[11]授权公告号 CN 2372367Y

[22]申请日 1999.6.15 [24]颁证日 2000.3.17
 [73]专利权人 北京市康得机电发展总公司
 地址 100085 北京市海淀区上地六街康得大厦
 [72]设计人 钟 玉

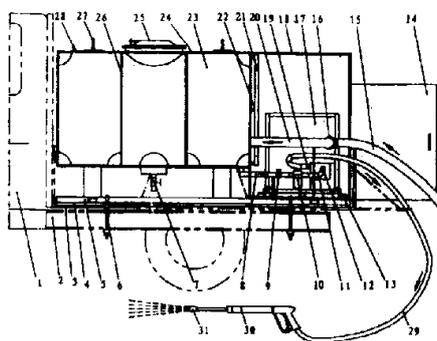
[21]申请号 99213781.0
 [74]专利代理机构 祥云专利事务所
 代理人 秦月贞 王 珂

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 城市快速清洗车

[57]摘要

一种城市快速清洗车,包括一个轻型货车 1 和一个安装于货车车箱 3 上的车载水箱总成 28。车载水箱总成 28 的前部为水箱 24,后部为设备仓 18。水箱 24 内设有防晃的纵横隔板 23、26,下部装有泄水阀门 7,后部具有水位计 21、上水管 20、阀门 16 及水带 15,后下侧具有出水管 8。设备仓 18 中装有高压冷水冲洗机 17,其出水口 19 连接高压软管 29、高压喷枪 30 及喷嘴 31。水箱出水管 8 配有阀门 9 及滤水器 10。本实用新型用于清除城市小广告,效率高,清除彻底。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1. 一种城市快速清洗车, 包括一个轻型货车和一个安装于货车车箱上的车载水箱总成, 其特征在于: 车载水箱总成的前部为水箱, 后部为设备仓; 水箱与设备仓为一个整体, 底部固连有车载水箱下部纵梁; 车载水箱总成通过车载水箱下部纵梁、枕木用骑马螺栓与货车车箱及货车车架大梁固连; 车载水箱总成的顶部设有吊耳和快速开闭上盖, 水箱内设有防晃的纵隔板和横隔板, 水箱下部装有泄水阀门, 水箱后部具有水箱上水管、阀门及水带; 设备仓中装有高压冷水冲洗机; 水箱后下侧具有为高压冷水冲洗机供水的水箱出水管, 水箱出水管与高压冷水冲洗机之间配有阀门及滤水器; 水箱后部带有观察水位的水位计; 高压冷水冲洗机出水口连接高压软管、喷枪及喷嘴; 高压冷水冲洗机通过 Z 形卡铁用螺栓固定在设备仓上; 设备仓内设有挂钩, 设备仓后具有双开门。

2. 按权利要求 1 所述的城市快速清洗车, 其特征在于: 水箱的外形为椭圆形, 设备仓的上半部与水箱的上半部形状相同, 设备仓与水箱的连接为焊接结构。

3. 按权利要求 1 所述的城市快速清洗车, 其特征在于: 高压冷水冲洗机为汽油发动机驱动的高压柱塞泵。

4. 按权利要求 1 所述的城市快速清洗车, 其特征在于: 高压冷水冲洗机的高压喷枪的喷嘴可以是旋转式喷嘴、扇形喷嘴或射流喷嘴。

说明书

城市快速清洗车

本实用新型涉及环保设备，尤其是一种用于快速清除城市建筑物上的小广告以及清除街道路边、墙体、路面、塑雕等公共设施上的污迹和异物的城市快速清洗车。

市容环境治理是城市环保工作的重要内容之一。及时、快速清除城市建筑物立面以及立交桥、人行道地面上的污迹、异物，是一个困扰人们已久的问题。尤其是清除大街小巷比比皆是的小广告，更是令人头痛。目前清理城市小广告基本靠人力用水、刮刀和刷子进行，既费时、费力，效果又不好，往往会损毁设施的完整表面，且留有广告残余。

本实用新型的目的是针对目前清除大街小巷比比皆是的小广告，以及清除街道路边、墙体、路面、塑雕等公共设施上的污迹和异物比较困难这一问题，提供一种可以快速清除城市建筑物上的小广告以及街道路边、墙体、路面、塑雕等公共设施上的污迹和异物，且清除效果好的城市快速清洗车。

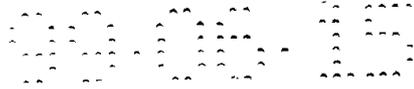
本实用新型所述的城市快速清洗车包括一个轻型货车和一个安装于货车车箱上的车载水箱总成。车载水箱总成的前部为水箱，后部为设备仓。水箱与设备仓为一个整体，底部固连有车载水箱下部纵梁。车载水箱总成通过车载水箱下部纵梁、枕木用骑马螺栓与货车车箱及货车车架大梁固连。车载水箱总成的顶部设有吊耳和快速开闭上盖。水箱内设有防晃的纵隔板和横隔板。水箱下部装有泄水阀门，水箱后部具有水箱上水管、阀门及水带。设备仓中装有高压冷水冲洗机。水箱后下侧具有为高压冷水冲洗机供水的水箱出水管。水箱出水管与高压冷水冲洗机之间配有阀门及滤水器。水箱后部带有观察水位的水位计。高压冷水冲洗机出水口连接高压软管、喷枪及喷嘴。高压冷水冲洗机通过 Z 形卡铁用螺栓固定在设备仓上。设备仓内设有挂钩。设备仓后具有双开门。

水箱的外形为椭圆形，设备仓的上半部与水箱的上半部形状相同。设备仓与水箱的连接为焊接结构。

高压冷水冲洗机为汽油发动机驱动的高压柱塞泵。

高压冷水冲洗机的高压喷枪的喷嘴可以是旋转式喷嘴、扇形喷嘴或射流喷嘴。

使用时，将车停在被清洁物体的附近，放下车箱后围板，打开水箱设备仓后的双开门，打开出水阀门，取出高压喷枪，启动高压冷水冲洗机，使高压喷枪对准被清洁物体，便可进行清洗。



本实用新型的优点是:1. 高压冷水冲洗机和附属设备与水箱组成一体, 并装在轻型货车上, 移动使用均很方便。2. 利用高压水冲洗城市小广告或清除街道路边、墙体、路面及公共设施、雕塑等物体表面污迹、异物, 不致损毁设施的表面, 且具有高效、省力、清除彻底的效果。

图 1 是本实用新型城市快速清洗车的主视图;

图 2 是图 1 的俯视图;

图 3 是图 1 的右视图。

下面结合附图所示的实施例对本实用新型作进一步说明:

如图 1—图 3 所示, 本实用新型所述的城市快速清洗车包括一个轻型货车 1 和一个安装于货车车箱 3 上的车载水箱总成 28。车载水箱总成 28 的前部为水箱 24, 后部为设备仓 18。水箱 24 与设备仓 18 为一整体, 底部固连有车载水箱下部纵梁 5。车载水箱总成 28 通过车载水箱下部纵梁 5、枕木 4 用骑马螺栓 6 与货车车箱 3 及货车车架大梁 2 固连。车载水箱总成 28 的顶部设有吊耳 27 和快速开闭上盖 25。检修时可卸下骑马螺栓 6 利用箱顶的吊耳 27 将车载水箱卸下。水箱 24 内设有防晃的纵隔板 23 和横隔板 26, 在装满水的情况下, 可保证车辆行驶安全。水箱 24 下部装有泄水阀门 7, 可放出箱内存水及渣滓, 冬季夜间可防止上冻。水箱 24 后部具有水箱上水管 20、阀门 16 及水带 15, 通过水带 15 为水箱 24 上水。设备仓 18 中装有高压冷水冲洗机 17。水箱 24 后下侧具有为高压冷水冲洗机 17 供水的水箱出水管 8。水箱出水管 8 与高压冷水冲洗机 17 之间配有阀门 9 及滤水器 10, 以滤去水中杂质, 保护高压冷水冲洗机 17。水箱 24 后部带有观察水位的水位计 21。高压冷水冲洗机出水口 19 连接高压软管 29、高压喷枪 30 及喷嘴 31。高压冷水冲洗机 17 通过 Z 形卡铁 13 用螺栓固定在设备仓 18 上, 为可拆卸式, 故也可将其放在车外操作或检修。设备仓 18 内设有挂钩 22。设备仓 18 后具有双开门 14。

水箱 24 的外形为椭圆形, 设备仓 18 的上半部与水箱 24 的上半部形状相同。设备仓 18 与水箱 24 的连接为焊接结构。

高压冷水冲洗机 17 为汽油发动机驱动的高压柱塞泵。

高压冷水冲洗机 17 的高压喷枪 30 的喷嘴 31 可以是旋转式喷嘴、扇形喷嘴或射流喷嘴。

本实用新型与疏通管道附件或喷砂附件配合可进行管道疏通或喷砂除锈作业。

说明书附图

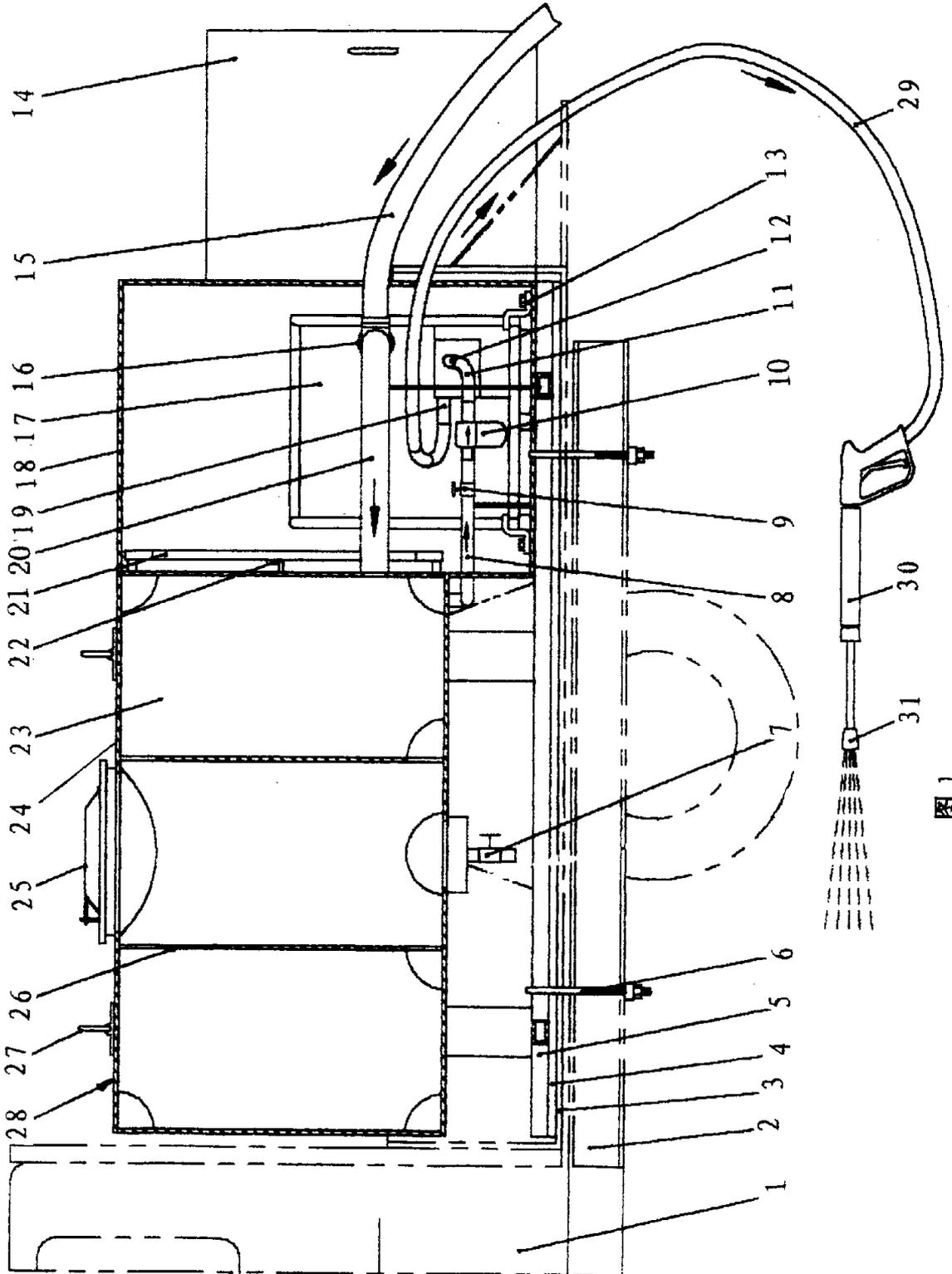


图 1

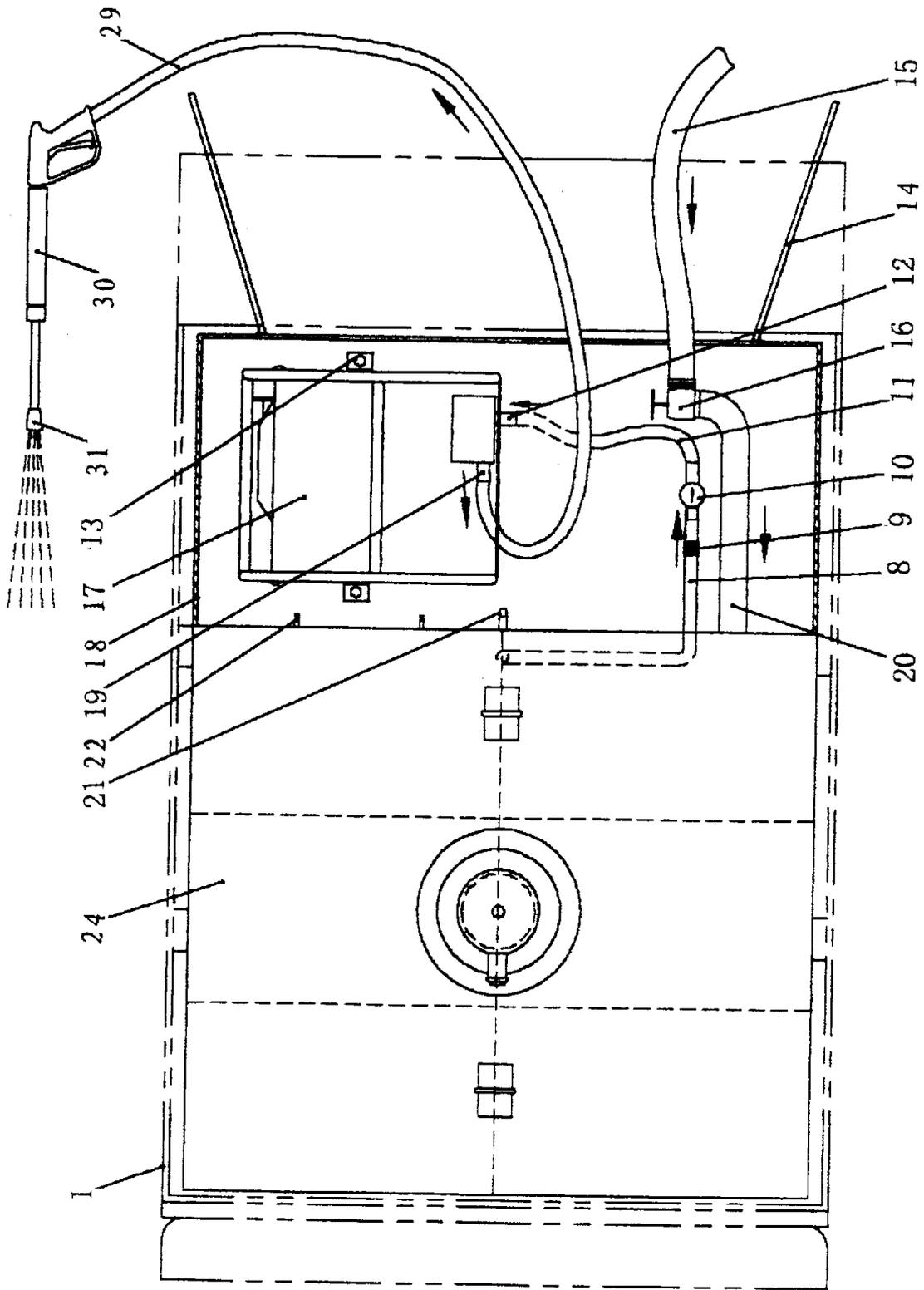


图 2

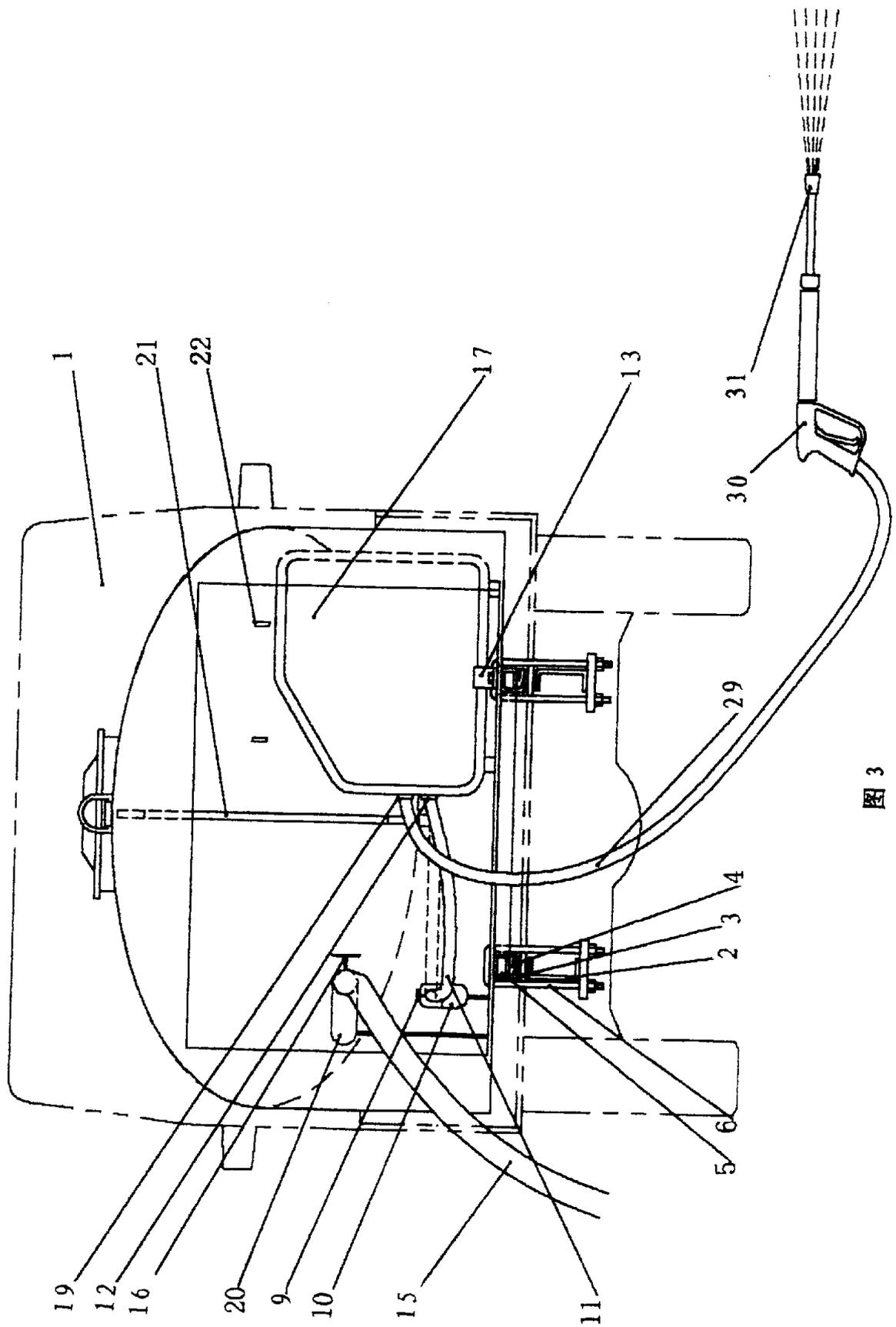


图 3