



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201664671 U

(45) 授权公告日 2010.12.08

(21) 申请号 201020128628.7

(22) 申请日 2010.03.04

(73) 专利权人 江阴市亿达电器有限公司

地址 214415 江苏省江阴市祝塘镇金茂路 8 号

(72) 发明人 张旦芬

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所

32210

代理人 唐纫兰

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

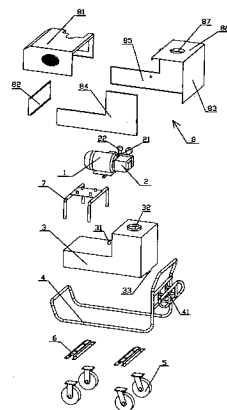
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

### (54) 实用新型名称

高压水冲洗工具

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种高压水冲洗工具,用于变压器散热器的清洁。所述工具包含有电机(1)、高压泵(2)和水箱(3),所述水箱(3)为一“L”形结构,所述水箱(3)的“L”形折角处开有一出水口(31),所述水箱(3)的“L”形顶部开有一进水口(32),底部开有一放水口(33),所述电机(1)和高压泵(2)均安装于水箱(3)上,且所述电机(1)的输出端与高压泵(2)相连,所述高压泵(2)的进水端(21)与水箱(3)的出水口(31)相连。本实用新型变压器散热器带电水冲洗工具,冲洗效果好、安全性强且能适用于各种环境。



1. 一种高压水冲洗工具,其特征在于:所述工具包含有电机(1)、高压泵(2)和水箱(3),所述水箱(3)为一“L”形结构,所述水箱(3)的“L”形折角处开有一出水口(31),所述水箱(3)的“L”形顶部开有一进水口(32),底部开有一放水口(33),所述电机(1)和高压泵(2)均安装于水箱(3)上,且所述电机(1)的输出端与高压泵(2)相连,所述高压泵(2)的进水端(21)与水箱(3)的出水口(31)相连。

2. 如权利要求1所述一种高压水冲洗工具,其特征在于:所述工具包含有支架(4)和电机支架(7),所述水箱(3)设置于支架(4)上,所述电机支架(7)架设于支架(4)上,且所述电机(1)和高压泵(2)通过支架(4)安装于水箱(3)上,所述支架(4)右侧设有一绕管支座盘(41),底部两端固定有两块底板(6),所述底板(6)上均安装有滚轮(5)。

3. 如权利要求1和2所述一种高压水冲洗工具,其特征在于:所述工具包含有罩壳(8),所述罩壳(8)包含有前面罩(81)、外壳前板(82)、外壳后板(83)、外壳左侧板(84)、外壳右侧板(85)和外壳上罩板(86),所述前面罩(81)覆盖于水箱(3)的“L”形折角处,所述外壳前板(82)、外壳后板(83)、外壳左侧板(84)和外壳右侧板(85)分别覆盖于水箱(3)的前侧、后侧、左侧和右侧,外壳上罩板(86)覆盖于水箱(3)的“L”形顶部,所述外壳上罩板(86)上开有一进水孔(87),所述进水孔(87)与水箱(3)上的进水口(32)相匹配。

## 高压水冲洗工具

### （一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冲洗工具，尤其是涉及一种变压器散热器带电水冲洗工具，用于变压器散热器的清洁。

### （二）背景技术

[0002] 电力变压器散热器运行一段时间后表面会积灰，影响其散热效果，严重时会导致变压器的使用寿命，因而对变压器散热器必须定期清洗。目前，一般采用普通高压水枪进行清洗，不但冲洗效果不明显，且在操作时水滴容易四处溅射，造成安全隐患；同时在一些缺水的地方往往无法使用。

### （三）发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种冲洗效果好、安全性强且能适用于各种环境的变压器散热器带电水冲洗工具。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种变压器散热器带电水冲洗工具，包含有电机、高压泵和水箱，所述水箱为一“L”形结构，所述水箱的“L”形折角处开有一出水口，所述水箱的“L”形顶部开有一进水口，底部开有一放水口，所述电机和高压泵均安装于水箱上，且所述电机的输出端与高压泵相连，所述高压泵的进水端与水箱的出水口相连；

[0005] 本实用新型变压器散热器带电水冲洗工具，所述工具包含有支架和电机支架，所述水箱设置于支架上，所述电机支架架设于支架上，且所述电机和高压泵通过支架安装于水箱上，所述支架右侧设有一绕管支座盘，底部两端固定有两块底板，所述底板上均安装有滚轮；

[0006] 本实用新型变压器散热器带电水冲洗工具，所述工具包含有罩壳，所述罩壳包含有前面罩、外壳前板、外壳后板、外壳左侧板、外壳右侧板和外壳上罩板，所述前面罩覆盖于水箱的“L”形折角处，所述外壳前板、外壳后板、外壳左侧板和外壳右侧板分别覆盖于水箱的前侧、后侧、左侧和右侧，外壳上罩板覆盖于水箱的“L”形顶部，所述外壳上罩板上开有一进水孔，所述进水孔与水箱上的进水口相匹配。

[0007] 本实用新型的有益效果是：

[0008] (1) 冲洗效果明显：由于高压泵压力较大，使得间隙较小的散热片也能冲洗干净。

[0009] (2) 安全性强：由于高压泵压力较大，使得泵出的水流在接近散热器散热片的时候已呈雾状，不会溅起水滴，保证了现场作业的安全。

[0010] (3) 适用性强：自带水箱，使得在缺少自来水水源的地方也能够利用水箱中储备的水进行清洗作业。

### （四）附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型装配示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型立体结构示意图。

- [0013] 图 3 为本实用新型侧视图。
- [0014] 图 4 为本实用新型俯视图。
- [0015] 图 5 为本实用新型正视图。
- [0016] 图 6 为本实用新型高压喷枪和高压喷嘴结构示意图。
- [0017] 图中：
- [0018] 电机 1；
- [0019] 高压泵 2、进水端 21、出水端 22；
- [0020] 水箱 3、出水口 31、进水口 32、放水口 33；
- [0021] 支架 4、绕管支座盘 41；
- [0022] 滚轮 5；
- [0023] 底板 6；
- [0024] 电机支架 7；
- [0025] 罩壳 8、前面罩 81、外壳前板 82、外壳后板 83、外壳左侧板 84、外壳右侧板 85、外壳上罩板 86、进水孔 87；
- [0026] 高压喷枪 9；
- [0027] 高压喷嘴 10。

#### （五）具体实施方式

[0028] 参见图 1 和图 2，本实用新型涉及一种变压器散热器带电水冲洗工具，包含有电机 1、高压泵 2、水箱 3、支架 4、滚轮 5、底板 6、电机支架 7 和罩壳 8，所述水箱 3 为一“L”形结构，所述水箱 3 的“L”形折角处开有一出水口 31，所述水箱 3 的“L”形顶部开有一进水口 32，底部开有一放水口 33，当使用完毕后可打开放水口 33 放去水箱 3 中的水，所述水箱 3 设置于支架 4 上，所述电机支架 7 架设于支架 4 上，所述支架 4 右侧设有一绕管支座盘 41，以便在操作完毕后将高压软管缠绕在绕管支座盘 41 上，所述电机 1 和高压泵 2 通过支架 4 安装于水箱 3 上，且所述电机 1 的输出端与高压泵 2 相连，底部两端固定有两块底板 6，所述底板 6 上均安装有滚轮 5，所述高压泵 2 的进水端 21 与水箱 3 的出水口 31 相连，所述罩壳 8 包含有前面罩 81、外壳前板 82、外壳后板 83、外壳左侧板 84、外壳右侧板 85 和外壳上罩板 86，所述前面罩 81 覆盖于水箱 3 的“L”形折角处，所述外壳前板 82、外壳后板 83、外壳左侧板 84 和外壳右侧板 85 分别覆盖于水箱 3 的前侧、后侧、左侧和右侧，外壳上罩板 86 覆盖于水箱 3 的“L”形顶部，所述外壳上罩板 86 上开有一进水孔 87，所述进水孔 87 与水箱 3 上的进水口 32 相匹配。

[0029] 使用时，高压泵 2 的出水端 22 经高压软管和高压喷杆与高压喷枪 9 相连，同时高压喷枪 9 上可加装不同类型的高压喷嘴 10，如图 6 所示，以应用于不同场合。

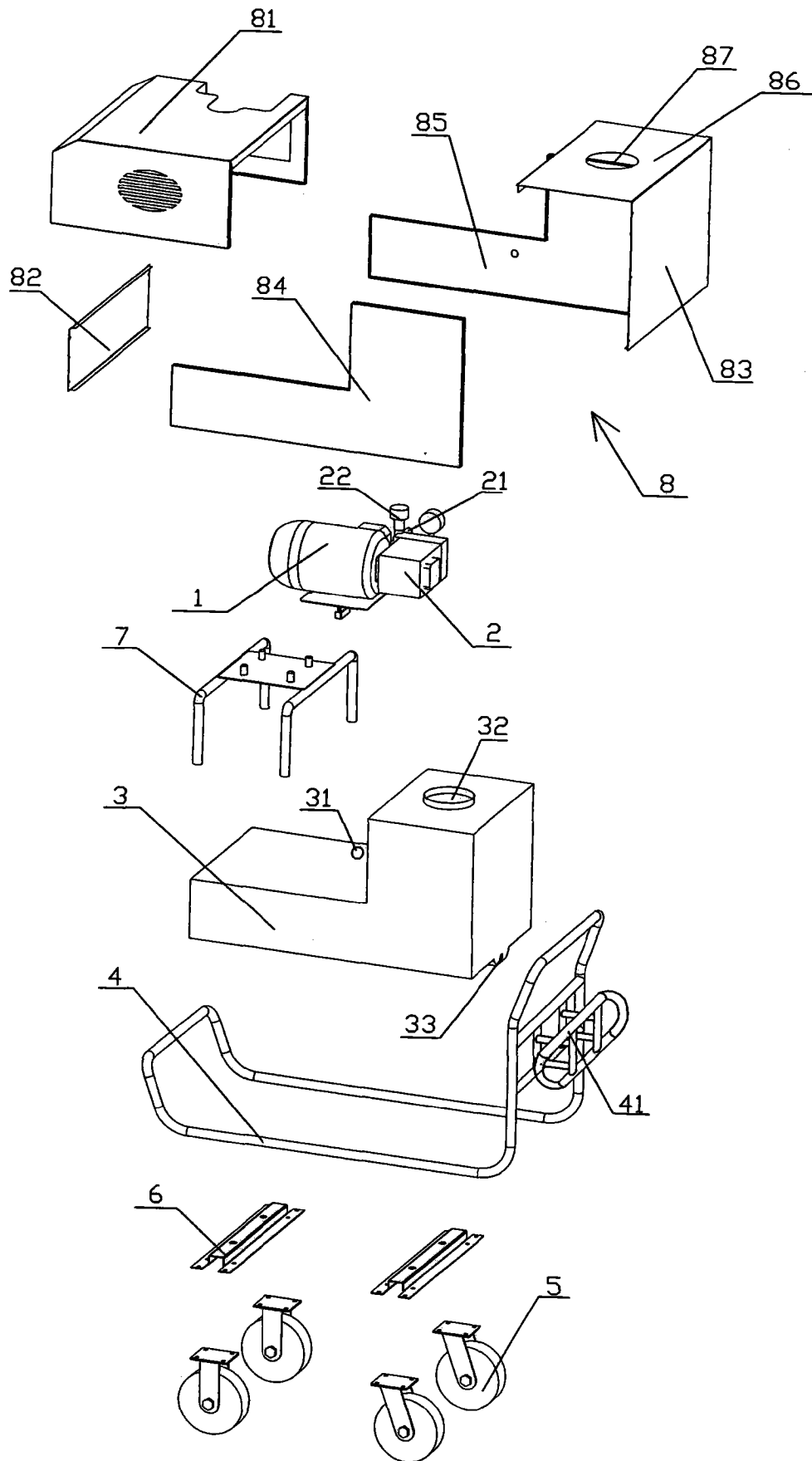


图 1

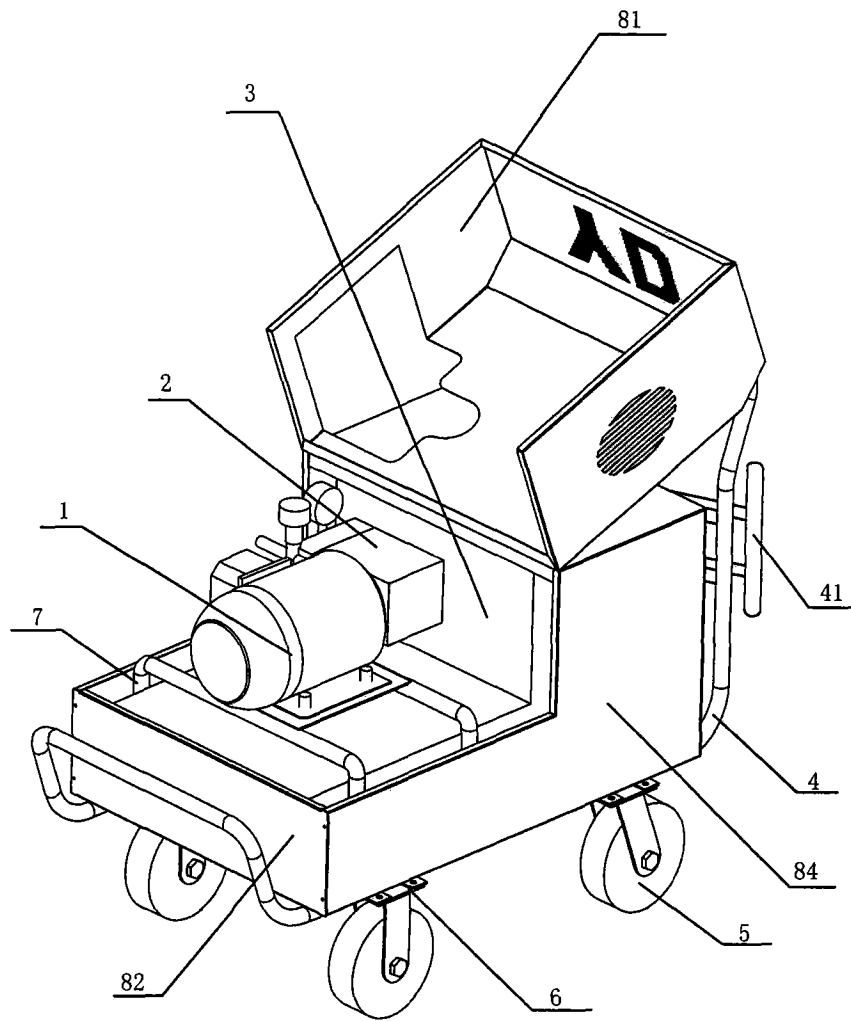


图 2

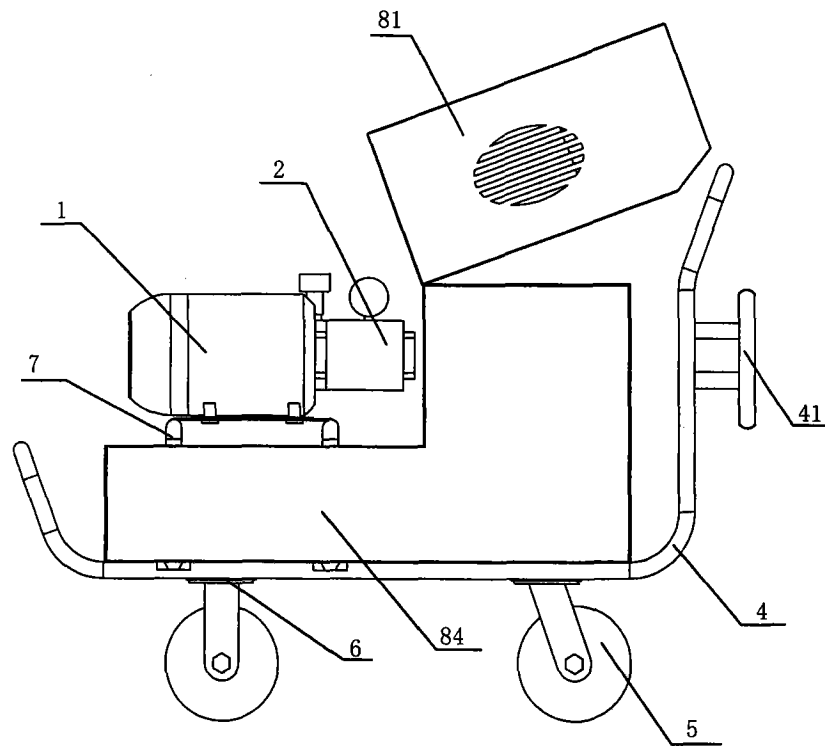


图 3

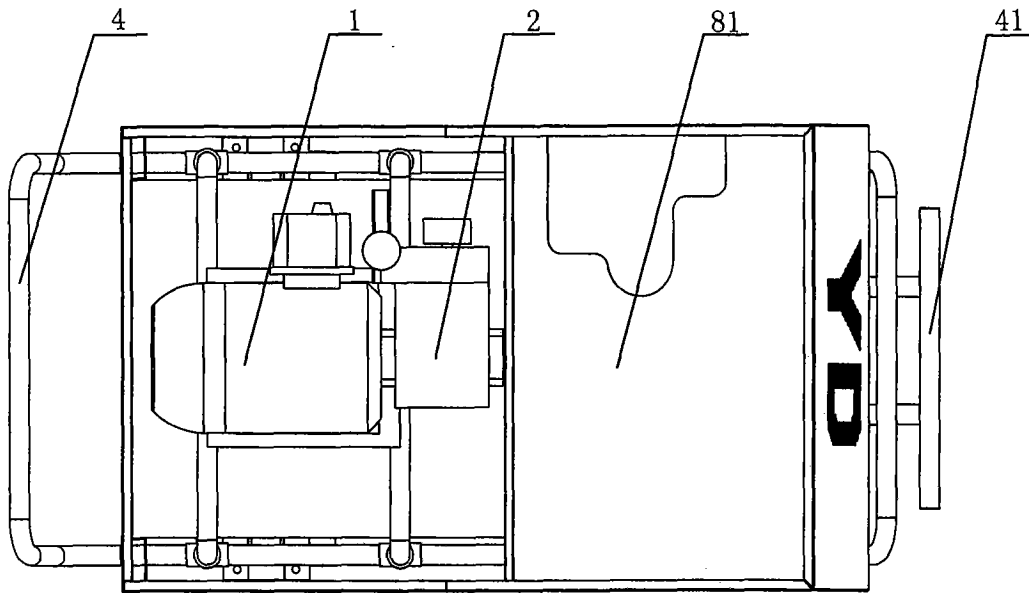


图 4

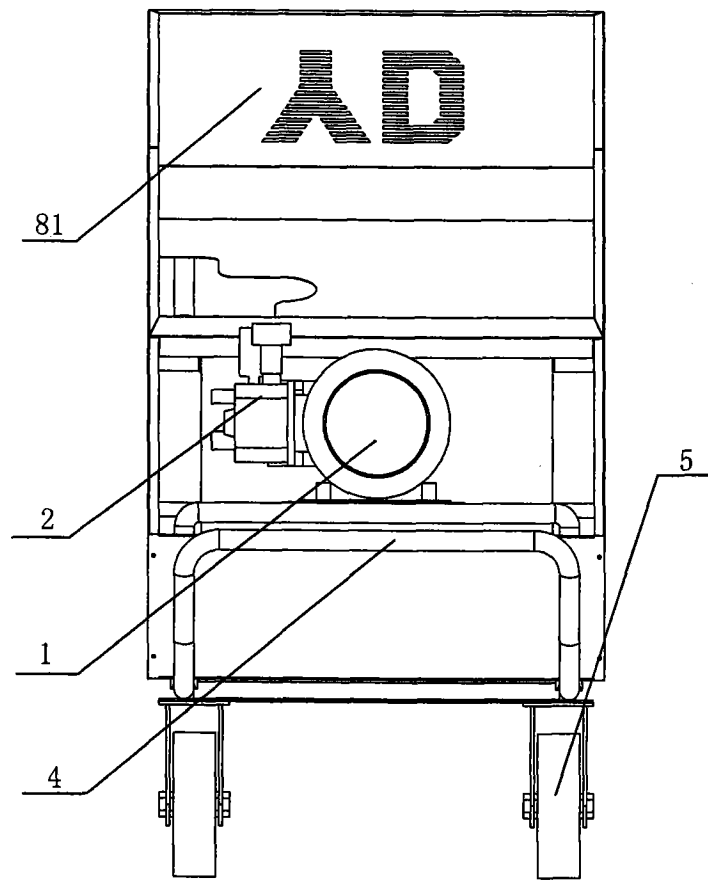


图 5



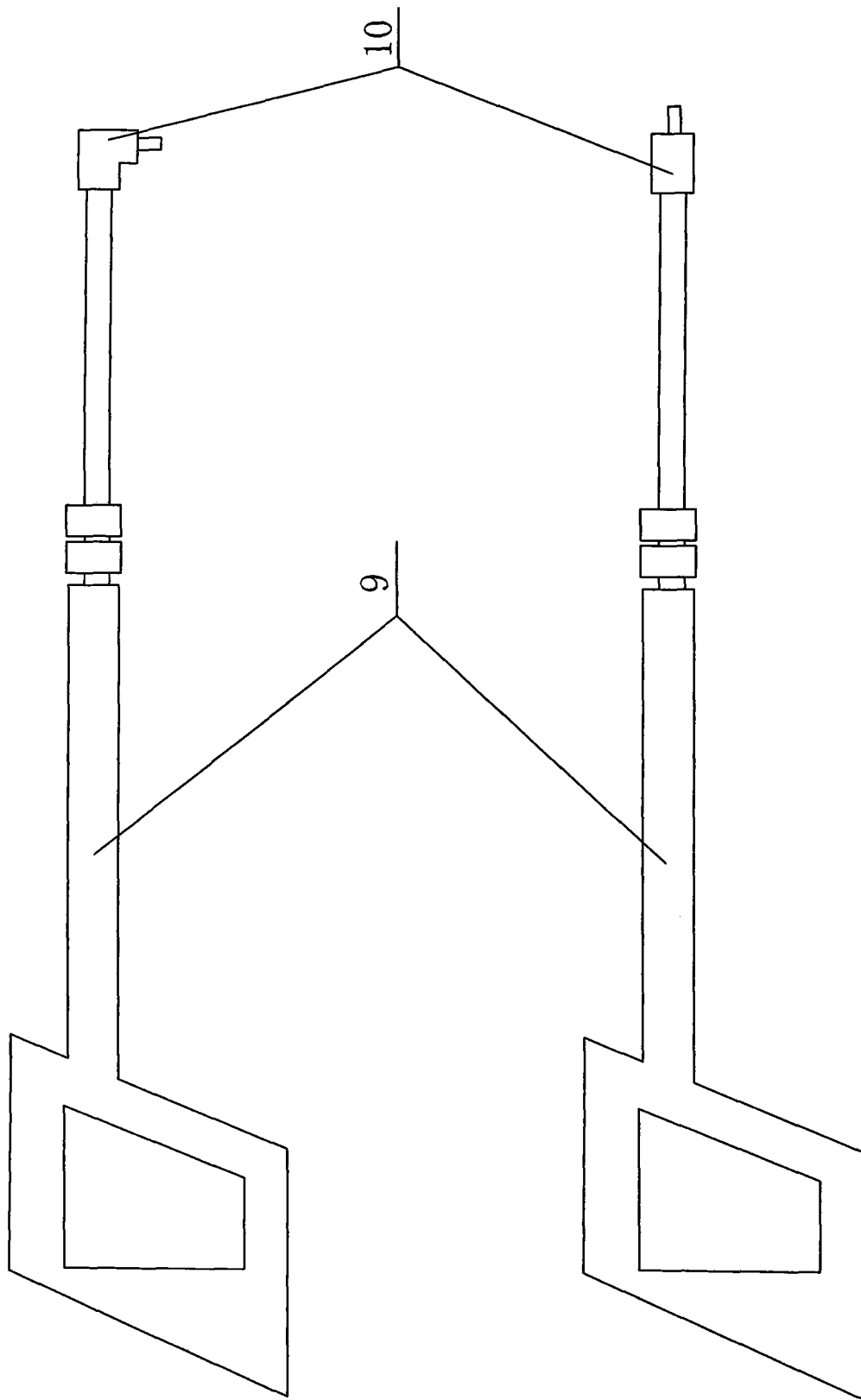


图 6