
【54】名稱：水管道之除垢裝置

【21】申請案號：097203760

【22】申請日：中華民國97(2008)年3月6日

【72】創作人：萬孟璋 WAN, MENG-WEI；甘其銓 KAN, CHI-CHUAN；李孫榮 LEE, SUEN-ZONE；余光昌 YU, KUANG-CHUNG

【71】申請人：嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF PHARMACY & SCIENCE
臺南縣仁德鄉二仁路1段60號

【74】代理人：張旭銘

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種水管道之除垢裝置，包含：
一本體，係具有第一開口及第二開口之中空筒體，且本體內部之貫孔與第一開口及第二開口連接；
至少一換能器，其組設於本體外表面，可提供振盪頻率。
2. 如申請專利範圍第1項所述「水管道之除垢裝置」，其中，該本體之第一開口及第二開口，分別與二水管道之端部連結。
3. 如申請專利範圍第1項所述「水管道之除垢裝置」，其中，該本體之貫孔可供水管道穿貫。
4. 如申請專利範圍第3項所述「水管道之除垢裝置」，其中，該水管道之外壁與貫孔之內壁貼合。
5. 如申請專利範圍第1項所述「水管道之除垢裝置」，其中，該換能器之振盪頻率係為低頻者。
10. 6. 如申請專利範圍第5項所述「水管道

(2)

3

之除垢裝置」，其中，該低頻為20kHz。

- 7.如申請專利範圍第1項所述「水管道之除垢裝置」，其中，該換能器係提供一低功率者。
- 8.如申請專利範圍第7項所述「水管道之除垢裝置」，其中，該低功率為

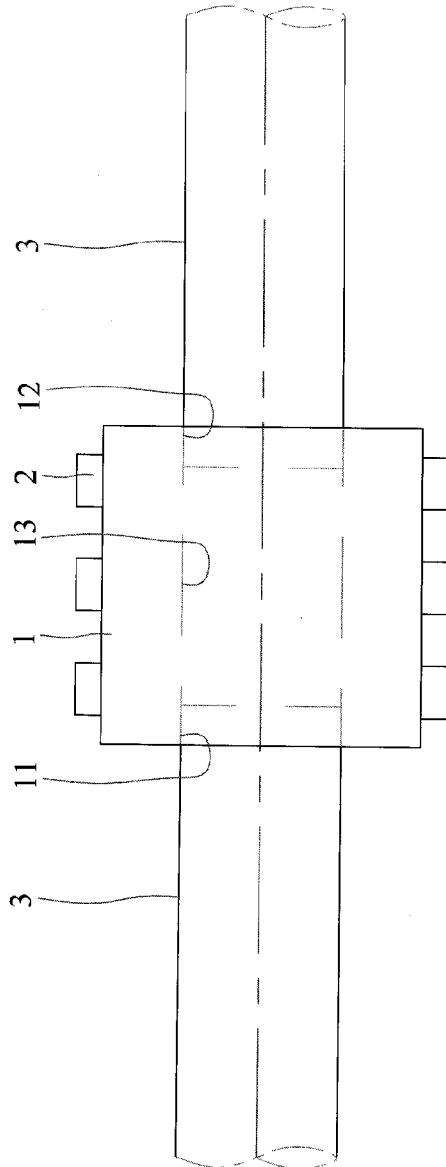
4

5W~20W。

圖式簡單說明：

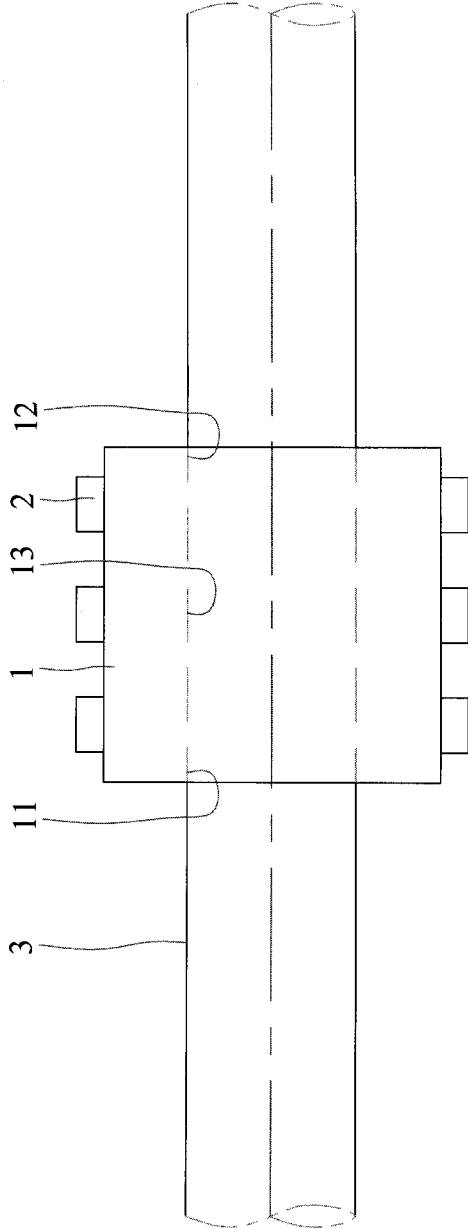
第一圖：本創作水管道之除垢裝置第一實施例之平面圖

5. 第二圖：本創作水管道之除垢裝置第二實施例之平面圖



第一圖

(3)



第二圖

