

## Title (en)

Cleaning device for heat exchanger and heat exchanger

## Title (de)

Reinigungsvorrichtung für Wärmeübertrager sowie Wärmerübertrager

## Title (fr)

Dispositif de nettoyage pour un échangeur de chaleur ainsi qu'un échangeur de chaleur

## Publication

**EP 1918671 A1 20080507 (DE)**

## Application

**EP 07021268 A 20071031**

## Priority

DE 102006052301 A 20061103

## Abstract (en)

The device (8) has a cleaning unit (9) with a delivery opening for a cleaning medium, where the cleaning unit is extendable and retractable into an inner space of a heat-exchanger i.e. boiler (1). The cleaning unit is supported on a movable slide (13) that is arranged on a rotary disk (14) and is movable in a radial direction of the rotary disk back and forth. The rotary disk is arranged swivelably above the heat-exchanger, so that each point of the inner space of the heat-exchanger is movable with the cleaning unit, where the cleaning unit is accessible from above the heat-exchanger.

## Abstract (de)

Reinigungsvorrichtung für die Innenflächen eines Wärmeübertragers, insbesondere eines Heizkessels (1), mit einem Reinigungsmittel (9) mit zumindest einer Abgabeöffnung für ein Reinigungsmedium, wobei das Reinigungsmittel (9) in den Innenraum eines Wärmeübertragers ein- und ausfahrbar ist, wobei das Reinigungsmittel (9) auf einem beweglichen Schlitten (13) gelagert ist, wobei der Schlitten (13) auf einem Drehteller (14) angeordnet ist und in radialer Richtung des Drehtellers (13) hin- und her bewegbar ist, und wobei der Drehteller (14) oberhalb eines Wärmeübertragers drehbar anordenbar ist, so dass jeder Punkt des von oben zugänglichen Innenraums eines Wärmeübertragers mit dem Reinigungsmittel (9) anfahrbar ist. 2, Reinigungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass mit dem Reinigungsmittel (9) vorher festgelegte Positionen bzw. Gehäuseöffnungen (2) eines Wärmeübertragers automatisch und ggf. nacheinander anfahrbar sind.

## IPC 8 full level

**B08B 9/00** (2006.01); **B08B 9/043** (2006.01); **B08B 9/08** (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01); **F28G 1/16** (2006.01); **F28G 15/00** (2006.01); **F28G 15/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B08B 9/00** (2013.01); **B08B 9/0433** (2013.01); **B08B 9/0813** (2013.01); **F24H 9/0042** (2013.01); **F28G 1/166** (2013.01); **F28G 15/003** (2013.01); **F28G 15/02** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 10340790 B3 20050428 - BRUENDERMANN GEORG [DE]
- DE 20122403 U1 20051103 - CLYDE BERGEMANN GMBH [DE]

## Citation (search report)

- [XY] DE 8415401 U1 19930401
- [Y] WO 2005024333 A1 20050317 - BRUENDERMANN GEORG [DE]
- [Y] DE 20122403 U1 20051103 - CLYDE BERGEMANN GMBH [DE]
- [Y] EP 1256761 A2 20021113 - CLYDE BERGEMANN GMBH [DE], et al

## Cited by

US10907913B2; US2017010061A1; CN111707134A; CN114353163A; EP3273199A1; CN111707131A; CN103389006A; DE102014004639A1; CN105890441A; JP2017516050A; EP3173727A3; EP2965032B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1918671 A1 20080507**; DE 102006052301 A1 20080508; DE 102006052301 B4 20130516

## DOCDB simple family (application)

**EP 07021268 A 20071031**; DE 102006052301 A 20061103