

Title (en)

SANITARY INSTALLATION WITH THERMOELECTRIC DEVICE

Title (de)

SANITÄRINSTALLATION MIT THERMOELEKTRISCHER VORRICHTUNG

Title (fr)

INSTALLATION SANITAIRE POURVU DE DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE

Publication

EP 4286612 A1 20231206 (DE)

Application

EP 22177005 A 20220602

Priority

EP 22177005 A 20220602

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sanitärinstallation (1), mit einer Kaltwasserleitung, einer Heißwasserleitung und einer thermoelektrischen Vorrichtung (4), wobei die thermoelektrische Vorrichtung (4) zwischen der Kaltwasserleitung und der Heißwasserleitung angeordnet ist, wobei die Kaltwasserleitung eine Kaltwasserringleitung (2) und die Heißwasserleitung eine Heißwasserringleitung (3) ist.

IPC 8 full level

E03B 7/04 (2006.01); **E03B 7/07** (2006.01); **E03C 1/02** (2006.01); **E03C 1/04** (2006.01); **E03C 1/05** (2006.01)

CPC (source: EP)

E03B 7/04 (2013.01); **E03B 7/07** (2013.01); **E03C 1/02** (2013.01); **E03C 1/04** (2013.01); **E03C 1/055** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2019243770 A1 20191226 - KOHLER MIRA LTD [GB]
- CN 103904939 A 20140702 - SHANGHAI KOHLER ELECTRONICS TECHNOLOGY CO LTD
- CN 105605790 A 20160525 - SUZHOU CHUANGBICHENG ELECTRONIC TECH CO LTD

Citation (search report)

- [YD] WO 2019243770 A1 20191226 - KOHLER MIRA LTD [GB]
- [A] WO 2011152784 A1 20111208 - HAENSEL RICHARD [SE], et al
- [A] DE 102013017176 A1 20150416 - GROHE AG [DE]
- [A] CN 107905305 A 20180413 - UNIV JILIANG CHINA
- [A] WO 2018218372 A1 20181206 - M I S ELECTRONICS INC [CA]
- [A] JP 2002320394 A 20021031 - INAX CORP
- [A] US 3083543 A 19630402 - STANTON AUSTIN N
- [A] JP 2003102638 A 20030408 - INAX CORP
- [A] WO 2017016112 A1 20170202 - SHENZHEN YAEN SANITARY WARE CO LTD [CN]
- [A] KR 102240591 B1 20210414 - MOON SEOK HYEON [KR]
- [A] JP 2013205392 A 20131007 - LIXIL CORP
- [Y] KASPERKOWIAK FRANK: "Ringleitung verhindert Stagnation", 11 November 2010 (2010-11-11), XP055974699, Retrieved from the Internet <URL:https://www.sbz-online.de/sanitaer/wirksames-konzept-ringleitung-verhindert-stagnation> [retrieved on 20221025]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4286612 A1 20231206

DOCDB simple family (application)

EP 22177005 A 20220602