

Title (en)
Electrical water heater

Title (de)
Elektrischer Wassererwärmer

Title (fr)
Chauffe-eau électrique

Publication
EP 2458298 A2 20120530 (DE)

Application
EP 11190034 A 20111122

Priority
CN 201020639949 U 20101126

Abstract (en)
The water heater has an inner container for containing specific amount of water to be heated. A water inlet and a water outlet are connected with the inner container to transfer the water flowing into the inner container and flowing out of the inner container. An outer shell covers outside the inner container. A thermal-protective layer is formed between the outer shell and the inner container. An electric heating tube assembly is provided with an electric heating tube separated from the water in the inner container and an installing tube connected with the inner container.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Wassererwärmer mit einem Innenbehälter, einer Einlassöffnung, einer Auslassöffnung, einem Gehäuse und einer ersten elektrischen Heizrohrbaugruppe. Dabei umfasst die erste elektrische Heizrohrbaugruppe ein erstes elektrisches Heizrohr, das vom Wasser im Innenbehälter trennbar angeordnet ist. Durch die erfindungsgemäße Trennung des elektrischen Heizrohrs vom Wasser kann das elektrische Heizrohr vor Wassererosion geschützt werden. Bei Beschädigung des elektrischen Heizrohrs muss dieses zur Auswechselung und Reparatur lediglich herausgezogen werden, ohne den Innenbehälter entleeren zu müssen.

IPC 8 full level
F24H 1/18 (2006.01); **F24H 1/20** (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/185 (2013.01); **F24H 1/202** (2013.01); **F24H 9/1818** (2013.01)

Cited by
CN111912109A; CN110319591A; CN108870731A; CN110873457A; WO2018161098A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2458298 A2 20120530; **EP 2458298 A3 20160810**; CN 201885379 U 20110629

DOCDB simple family (application)
EP 11190034 A 20111122; CN 201020639949 U 20101126