

Title (en)
SHOWER TRAY WITH HEAT EXCHANGER

Title (de)
DUSCHWANNE MIT WÄRMETAUSCHER

Title (fr)
BAC DE DOUCHE AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Publication
EP 4239134 A1 20230906 (DE)

Application
EP 23160118 A 20230306

Priority
DE 102022105176 A 20220304

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Duschwanne mit einer Vertiefung (14) in der Duschwanne (10), in der ein Wärmetauscher (20) zur Erwärmung von zulaufendem Kaltwasser beim Duschen durch Wärmerückgewinnung aus Brauchwasser vorgesehen ist, wobei über der Vertiefung (14) eine wasserdurchlässige, begehbare Abdeckung (13) vorgesehen ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Wärmetauscher (20) wenigstens ein flächiges Element (20) mit wenigstens einer Prägung (21) vorsieht, das auf wenigstens einem Abschnitt eines Bodens (16) der Vertiefung (14) angeordnet und über eine Verbindung fest mit dem wenigstens einen Abschnitt des Bodens (16) verbunden ist, dass die Verbindung zwischen das wenigstens eine flächige Element (20) mit der wenigstens einen Prägung (21) und dem wenigstens einen Abschnitt des Bodens (16) flüssigkeitsdicht ausgeführt ist, so dass die wenigstens eine Prägung (22) des flächigen Elements (21) zusammen mit dem wenigstens einen Abschnitt des Bodens (16) wenigstens einen Strömungskanal (23) zum Durchfließen mit dem zu erwärmenden zulaufende Kaltwasser bildet.

IPC 8 full level
E03C 1/04 (2006.01); **A47K 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47K 3/40 (2013.01); **E03C 1/0408** (2013.01); **E03C 2001/005** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3094937 B1 20180523 - JOULIA AG [CH]
• DD 206511 A3 19840125 - BAUAKADEMIE DDR [DD]
• DE 202007007907 U1 20071031 - WIESKE MADLEN [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 2502351 A1 19760729 - OHE WILFRIED VON DER
• [Y] DE 19608404 A1 19970507 - MILLER BERNHARD [DE]
• [A] US 8904638 B2 20141209 - CAI YING LIN [CN]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4239134 A1 20230906

DOCDB simple family (application)
EP 23160118 A 20230306