

Title (en)  
LOAD BANK

Title (de)  
LASTBANK

Title (fr)  
BANC DE CHARGE

Publication  
**EP 4310867 A1 20240124 (DE)**

Application  
**EP 23173960 A 20230517**

Priority  
DE 202022103996 U 20220715

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Lastbank (1) umfassend einen Trägerrahmen (12) und mehrere am Trägerrahmen (12) befestigte Lastbankwiderstandsmodule (9). Jedes Lastbankwiderstandsmodul (9) umfasst eine elektrisch nichtleitende Trägerplatte (10) und mehrere als Rohrheizelemente (11) ausgeführte Heizwiderstände mit jeweils einem Wärmeabführrohr (20), welches jeweils gerade Rohrabchnitte (20a) und mindestens einen gebogenen Rohrabchnitt (20b) aufweist. Die Rohrheizelemente (11) sind jeweils an einer der elektrisch nicht-leitenden Trägerplatten (10) befestigt. Der Trägerrahmen (12) weist für jedes Lastbankwiderstandsmodul (9) einen korrespondierenden Moduldurchbruch (23) auf, der jeweils derart dimensioniert ist, dass die Wärmeabführrohre (20) eines Lastbankwiderstandsmoduls (9) durch den Moduldurchbruch (23) hindurchführbar sind und die Trägerplatte (10) eines Lastbankwiderstandsmoduls (9) den korrespondierenden Moduldurchbruch (23) überlappt. Die Lastbankwiderstandsmodule (9) sind jeweils am Trägerrahmen (12) befestigt, indem die elektrisch nicht-leitenden Trägerplatten (10) der Lastbankwiderstandsmodule (9) jeweils am Trägerrahmen (12) befestigt sind, sodass der Trägerrahmen (12) gemeinsam mit den Trägerplatten (10) einen Abwärmebereich (13) von einem Kontaktierungsbereich (14) abtrennt. Die Kontaktstellen (19) sind im Kontaktierungsbereich (14) angeordnet. Die geraden Rohrabchnitte (20a) der Wärmeabführrohre (20) sind im Abwärmebereich (13) bezogen auf ihre Längserstreckung liegend angeordnet.

IPC 8 full level  
**H01C 1/082** (2006.01); **H01C 1/028** (2006.01); **H01C 3/12** (2006.01); **H01C 13/02** (2006.01); **H01C 1/01** (2006.01); **H01C 1/02** (2006.01); **H01C 3/00** (2006.01); **H05B 3/26** (2006.01); **H05B 3/40** (2006.01); **H05B 3/48** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01C 1/01** (2013.01); **H01C 1/028** (2013.01); **H01C 1/08** (2013.01); **H01C 1/082** (2013.01); **H01C 3/12** (2013.01); **H01C 13/00** (2013.01); **H01C 13/02** (2013.01); **H05B 3/42** (2013.01); **H01C 1/02** (2013.01); **H01C 3/00** (2013.01); **H05B 3/26** (2013.01); **H05B 3/48** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102018105558 A1 20181011 - TUERK & HILLINGER GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [Y] CN 109887692 A 20190614 - HUNAN FULLDE ELECTRIC CO LTD  
• [Y] CN 102446610 B 20140430 - SHANGHAI KELA ELECTRONICS CO LTD  
• [A] CN 201878351 U 20110622 - SHANGHAI EAGTOP ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD  
• [A] GB 1164442 A 19690917 - REYROLLE A & CO LTD

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)  
**DE 202022103996 U1 20220819**; EP 4310867 A1 20240124

DOCDB simple family (application)  
**DE 202022103996 U 20220715**; EP 23173960 A 20230517