

Title (en)
INFRARED HEATING

Title (de)
INFRAROTHEIZUNG

Title (fr)
CHAUFFAGE À INFRAROUGE

Publication
EP 3211349 A1 20170830 (DE)

Application
EP 17157624 A 20170223

Priority
AT 501372016 A 20160225

Abstract (de)
Heizkörper mit einem elektrischen Flächenheizelement (2), bei dem erfindungsgemäß vorgeschlagen wird, dass ein von einer äußeren Umhüllung (1) gebildeter, röhrenförmiger Hohlkörper vorgesehen ist, an dessen Innenseite das elektrische Flächenheizelement (2) angeordnet ist, wobei der röhrenförmige Hohlkörper mit einem Luftstromerzeuger (5) für einen parallel zur Längsachse des röhrenförmigen Hohlkörpers gerichteten Luftstrom versehen ist, und der röhrenförmige Hohlkörper zumindest an einer seiner beiden Stirnseiten zumindest eine Ausströmöffnung für den Luftstrom aufweist. Auf diese Weise wird einerseits die Effizienz der Heizleistung gesteigert und bei derselben elektrischen Leistung die abgegebene Wärmemenge erhöht, und andererseits eine rasche und energieeffiziente Erwärmung der Raumluft ermöglicht.

IPC 8 full level
F24H 3/04 (2006.01); **H05B 3/20** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
F24D 13/00 (2013.01 - AT); **F24D 13/02** (2013.01 - AT); **F24H 3/022** (2013.01 - AT); **F24H 3/0411** (2013.01 - AT EP); **H05B 3/008** (2013.01 - AT); **H05B 3/58** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] AT 515422 A4 20150915 - REDWELL MANUFAKTUR GMBH [AT]
- [Y] FR 936904 A 19480803 - ALSTHOM CGEE
- [Y] US 5655055 A 19970805 - GOLDSTEIN ANDREW [US], et al
- [Y] DE 102007017349 A1 20081016 - KLAAS MANFRED [AT], et al
- [Y] DE 10343859 A1 20050519 - OESTERWITZ KARL HEINZ [DE]

Cited by
EP4369860A1; CN108534219A; EP3982056A1; DE102022129963A1; WO2022073988A1

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 3211349 A1 20170830; EP 3211349 B1 20200325; AT 518175 A4 20170815; AT 518175 B1 20170815

DOCDB simple family (application)
EP 17157624 A 20170223; AT 501372016 A 20160225