

Title (en)

Mobile cooling device operated by low voltage direct current

Title (de)

Mit Niedervoltgleichstrom betriebene mobile Kühleinrichtung

Title (fr)

Dispositif de refroidissement mobile fonctionnant à l'aide d'un courant continu à basse tension

Publication

**EP 1988612 A2 20081105 (DE)**

Application

**EP 08008286 A 20080430**

Priority

DE 202007006292 U 20070430

Abstract (en)

The cooling device (1) has a voltage supply device with a converter (2) for converting a high volt-supply voltage into a low volt-operating voltage. A high volt connecting cable includes a high volt-connector plug and a low volt connecting cable includes a low volt connector plug. A multi-core combined electrical connecting cable (3) is provided alternatively both for high volt voltage supply and for low volt-voltage supply of the device. A lead serves alternatively as a low volt or high volt-lead. A two-pole combined high volt/low volt-connecting plug (4) is provided for the connecting cable.

Abstract (de)

Eine mit Niedervoltgleichstrom betriebene mobile Einrichtung (1) ist mit einer Spannungsversorgungseinrichtung mit einem Wandler (2) zum Wandeln einer Hochvolt-Speisespannung in eine Niedervolt-Arbeitsspannung und mit einer Hochvolt-Anschlussleitung mit Hochvolt-Anschlusstecker, und mit einer wahlweise verwendbaren Niedervolt-Anschlussleitung mit einem Niedervolt-Anschlusstecker versehen. Um den Anschluss der Einrichtung an unterschiedliche Spannungsquellen zu vereinfachen, ist eine mehradrige kombinierte elektrische Anschlussleitung (3), die sowohl für Hochvolt-Spannungsversorgung als wahlweise auch für Niedervolt-Spannungsversorgung der Kühleinrichtung vorgesehen, wobei, vorzugsweise, eine Ader wahlweise als Niedervolt- oder als Hochvolt-Leiter dient. Ferner ist ein zumindest zweipoliger kombinierter Hochvolt/Niedervolt-Anschlusstecker (4) für die Anschlussleitung (3) vorgesehen.

IPC 8 full level

**H01R 27/00** (2006.01); **F25B 21/02** (2006.01); **H01R 31/06** (2006.01); **H02M 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 27/00** (2013.01); **H01R 31/06** (2013.01); **F25B 27/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 8912320 U1 19910131
- DE 10004098 A1 20000810 - OBERGRUSBERGER RICHARD [DE]
- DE 29705730 U1 19970605 - WU JUNG YI [TW], et al
- DE 1962435 A1 19710616 - SIEMENS AG
- DE 10341718 A1 20050414 - E LEKTRA ELETROTECH GERAETE [DE]
- US 5829993 A 19981103 - WU MICHAEL [TW]

Cited by

US11571945B2; USD1010080S; US11951798B2; DE202013005149U1; WO2014195031A1; USD1027143S; US11933285B2; USD917036S; US11752827B2; USD1006977S; US11987093B2; US11376925B2; US11760167B2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**DE 202007006292 U1 20080911**; EP 1988612 A2 20081105; EP 1988612 A3 20101208

DOCDB simple family (application)

**DE 202007006292 U 20070430**; EP 08008286 A 20080430