

Title (en)

KIT FOR PRODUCING A DEVICE WITH A BRANCHED ELECTRIC NETWORK

Title (de)

KIT FÜR DIE ERZEUGUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM VERZWEIGTEN STROMNETZ

Title (fr)

KIT POUR LA RÉALISATION D'UN DISPOSITIF À RÉSEAU ÉLECTRIQUE ARBORESCENT

Publication

EP 3177105 A1 20170607 (FR)

Application

EP 16201143 A 20161129

Priority

FR 1561676 A 20151201

Abstract (fr)

L'invention concerne un kit pour la réalisation d'un dispositif (1) à réseau électrique arborescent, convenant pour être intégré dans un article textile, tel qu'un vêtement, le kit présentant plusieurs modules, y compris : - plusieurs éléments consommateurs d'énergie électrique (2, 2', 2'', 3) ou, alternativement plusieurs éléments générateurs d'énergie électrique - une source d'énergie électrique (5), - un dispositif de contrôle (4), destiné à être connecté à ladite source d'énergie électrique (5) comprenant un microcontrôleur, apte au moins à commander l'arrêt ou la mise en marche des éléments consommateurs d'énergie électrique (2, 2', 2'', 3), ou alternativement apte à réguler la recharge de la source d'énergie électrique (5) à partir de l'énergie électrique collectée par lesdits éléments générateur d'énergie électrique (2b), - un ou plusieurs système(s) de liaison(s) filaire(s) (6) arborescente(s), souples, comprenant chacun, une partie de connectique à deux pôles, dite connectique amont, liée électriquement en parallèle à au moins deux autres parties de connectique, dites connectiques aval, chacune à deux pôles. les différents modules électriques étant physiquement indépendants, comprenant chacun au moins une partie de connectique à deux pôles, les parties de connectiques électriques des modules électriques étant configurées physiquement pour permettre l'assemblage d'un réseau électrique arborescent (7), résultant au moins de l'utilisation d'un ou plusieurs systèmes (6) de liaison filaire(s) arborescente(s).

IPC 8 full level

H05B 3/06 (2006.01); **A41D 13/005** (2006.01); **H01R 4/72** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H05B 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

A41D 13/0051 (2013.01); **H01R 4/72** (2013.01); **H01R 13/6392** (2013.01); **H01R 31/02** (2013.01); **H05B 3/06** (2013.01); **H05B 3/342** (2013.01); **H01R 13/5219** (2013.01); **H05B 2203/016** (2013.01); **H05B 2203/036** (2013.01)

Citation (applicant)

US 2015272236 A1 20151001 - CHEN CHUN-CHEN [TW], et al

Citation (search report)

- [XAY] US 2015230524 A1 20150820 - STEVENS KAYLA [US], et al
- [Y] US 2011030120 A1 20110210 - LIN LIANG-YANG [TW], et al
- [A] US 2009011656 A1 20090108 - DAL PRA GIUSEPPE [IT]
- [Y] EP 2314744 A2 20110427 - SILVERAY CO LTD [KR]
- [Y] US 2006006168 A1 20060112 - ROCK MOSHE [US], et al

Cited by

CN110113829A; CN113892709A

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 3177105 A1 20170607; **EP 3177105 B1 20210804**; FR 3044479 A1 20170602; FR 3044479 B1 20171222

DOCDB simple family (application)

EP 16201143 A 20161129; FR 1561676 A 20151201