

Title (en)
Support frame

Title (de)
Tragegestell

Title (fr)
Structure de support

Publication
EP 1994841 A1 20081126 (DE)

Application
EP 08009557 A 20080526

Priority
• EP 07108898 A 20070525
• EP 08009557 A 20080526

Abstract (en)
The frame has a medium for attachment at an upper part of human body and a side-wise fitted rod (14) movably extends into a pipe (15). The rod/pipe combination is fitted, so that a relative movement, which is generated between hip and the upper part of body of a man while walking, leads to a movement of rod in the pipe. The combination is provided, so that the movement of rod in the pipe produces an electrical current. The combination has two ends, of which one is arranged at an attachment point above the waist and the other is attached below the waist.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Tragegestell mit Mitteln zur Befestigung an einem menschlichen Oberkörper und mit einer Einrichtung zur Erzeugung elektrischer Energie. Das Tragegestell weist wenigstens einen seitlich angebrachten Stab (14) auf, der beweglich in ein Rohr (15) hineinreicht, wobei die Stab-/Rohrkombination (14,15) so angebracht ist, dass die relative Bewegung, die ein Mensch während des Gehens zwischen Hüfte und Oberkörper erzeugt, zu einer Bewegung des Stabs (14) in dem Rohr (15) führt. Die Stab-/Rohrkombination (14,15) ist so beschaffen ist, dass eine Bewegung des Stabs (14) im Rohr (15) einen elektrischen Strom erzeugt.

IPC 8 full level
A41D 13/002 (2006.01); **F41H 1/08** (2006.01); **H02K 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41H 1/02 (2013.01); **A41D 13/0025** (2013.01)

Citation (applicant)
US 6982497 B2 20060103 - ROME LAWRENCE C [US]

Citation (search report)
• [A] JP 2002218769 A 20020802 - SEIKO EPSON CORP
• [A] WO 2004065862 A2 20040805 - HARVIE MARK R [US]
• [A] EP 1552759 A1 20050713 - SEFT DEV LAB CO LTD [JP]

Cited by
DE102010029037B4; DE102009042455B4; DE102010029035B4; DE102010029037A1; DE102010029042A1; DE202010017814U1; EP2387910A2; DE102010029041A1; DE102009042455A1; WO2011036107A2; US9200871B2; EP2387909A2; DE102010029035A1; US8584917B2

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)
EP 1994840 A1 20081126; EP 1994840 B1 20180307; AT E441336 T1 20090915; AT E493901 T1 20110115; DE 502008000093 D1 20091015; DE 502008002188 D1 20110217; DK 1994840 T3 20180618; EP 1994841 A1 20081126; EP 1994841 B1 20090902; EP 2016843 A1 20090121; EP 2016843 B1 20110105; EP 2052632 A1 20090429; ES 2332614 T3 20100209; ES 2359277 T3 20110520; ES 2672312 T3 20180613

DOCDB simple family (application)
EP 07108898 A 20070525; AT 08009546 T 20080526; AT 08009557 T 20080526; DE 502008000093 T 20080526; DE 502008002188 T 20080526; DK 07108898 T 20070525; EP 08009546 A 20080526; EP 08009557 A 20080526; EP 08020733 A 20080526; ES 07108898 T 20070525; ES 08009546 T 20080526; ES 08009557 T 20080526