

Title (en)
Pin coding system

Title (de)
Codierstiftsystem

Title (fr)
Système de codage à broche

Publication
EP 0963012 A1 19991208 (DE)

Application
EP 99105111 A 19990325

Priority
DE 29809931 U 19980603

Abstract (en)
A first plug parameter is encoded using the angular orientation of an encoded pin section. The encoding surface is formed by a wave crest region running parallel to the encoded pin axis, and a wave trough region. The surface contours of the crest and trough are axially symmetrical about the encoded pin axis (A). A second parameter is encoded by two encoding states, the first state having the crest and trough in mirror symmetry to the second state. Independent claims are also included for a charging connector with a plug and socket, and a charging connector set.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Codierstiftsystem für Steckverbinder zum Codieren von mindestens einem ersten Steckverbinderparameter und einem zweiten Steckverbinderparameter, mit mindestens zwei übersteckbaren Codierstiften. Jeder Codierstift umfaßt einen in mehreren vorbestimmten, um die Codierstiftachse gedrehten Winkellagen in einer Aufnahmeeinrichtung eines Steckverbinderbauteils einsetzbaren Befestigungsabschnitt und einen Codierabschnitt, der mit einem Codierabschnitt eines anderen Codierstifts zum Codieren des gleichen ersten und zweiten Steckverbinderparameters derart übersteckbar ist, daß zur Codierstiftachse parallel verlaufende Codierflächen der Codierabschnitte im wesentlichen aufeinanderliegen, wobei die Codierstiftabschnitte zum Codieren des ersten Steckverbinderparameters in einer vorbestimmten, gegenüber dem Befestigungsabschnitt um die Codierstiftachse gedrehten Winkellage angeordnet sind. Zusätzlich ist ein erster Bereich der Codierfläche von einem parallel zur Codierstiftachse verlaufenden Wellenberg und ein weiterer Bereich von einem parallel zur Codierstiftachse verlaufenden Wellental gebildet. Der Konturenverlauf der Oberfläche des Wellenbergs und der Konturenverlauf der Oberfläche des Wellentals sind im wesentlichen achsensymmetrisch zur Codierstiftachse ausgestaltet. Der zweite Steckverbinderparameter ist durch zwei Codierzustände gekennzeichnet, wobei im ersten Codierzustand der Wellenberg und das Wellental des Codierstifts zum Wellenberg und Wellental eines Codierstifts im zweiten Codierzustand im wesentlichen spiegelsymmetrisch zu einer die Codierstiftachse im wesentlichen vollständig enthaltenen Ebene angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/645

IPC 8 full level
H01R 13/645 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6453 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0370228 A1 19900530 - SCHALTBAU GMBH [DE]
• [DA] EP 0354582 A2 19900214 - REMA LIPPRANDT GMBH CO KG [DE]
• [A] US 4041670 A 19770816 - KAPLAN RICHARD D
• [A] EP 0416769 A1 19910313 - AMP INC [US]

Cited by
WO2007059799A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29809931 U1 19991007; EP 0963012 A1 19991208

DOCDB simple family (application)
DE 29809931 U 19980603; EP 99105111 A 19990325