

Title (en)

Electric collector with tubular insulation sheaths mechanically independent of the conductor

Title (de)

Stromsammelleitung mit Schlauchummantelungen zur mechanischen Isolierung, die unabhängig von den Bürsten sind

Title (fr)

Collecteur électrique à gaines tubulaires d'isolation mécaniquement indépendantes des cils

Publication

EP 2579399 A1 20130410 (FR)

Application

EP 12187060 A 20121003

Priority

FR 1102988 A 20111003

Abstract (en)

The collector has a part (11) i.e. stator, supporting a set of electrically conducting wipers (13), where each wiper is surrounded by an electric insulation tubular sheath (24) from a proximal end (15) embedded on the part. The sheath has a proximal end (16) embedded on the part, so that the sheath is carried by the part. The sheath extends around the wiper by releasing an electric contact zone (22). The sheath and the wiper are mechanically independent in addition to an embedding connection on the part so as to achieve relative longitudinal sliding between the sheath and the wiper.

Abstract (fr)

L'invention concerne un collecteur électrique comprenant une première pièce (11) supportant une pluralité de cils (13) électriquement conducteurs, et une deuxième pièce (12) portant une pluralité de pistes (14) électriquement conductrices, chaque cil (13) comprenant une extrémité (15) proximale, encastrée sur la première pièce (11), à partir de laquelle il s'étend longitudinalement en étant élastiquement rappelé en flexion contre l'une des pistes (14) en présentant une zone (22) de contact électrique sur cette piste, caractérisé en ce que chaque cil (13) est entouré à partir de son extrémité (15) proximale d'une gaine (24) tubulaire d'isolation électrique portée par la première pièce (11), et s'étendant autour du cil (13) en laissant dégagée au moins ladite zone (22) de contact électrique, ladite gaine (24) tubulaire et le cil (13) étant mécaniquement indépendants de sorte que des glissements longitudinaux relatifs entre la gaine (24) tubulaire et le cil (13) sont possibles.

IPC 8 full level

H01R 39/18 (2006.01); **H01R 13/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/40 (2013.01); **H01R 39/18** (2013.01); **H01R 13/025** (2013.01); **H01R 39/39** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2857169 A1 20050107 - CIT ALCATEL [FR]
- FR 2928772 A1 20090918 - CENTRE NAT ETD SPATIALES [FR]

Citation (search report)

- [AD] FR 2857169 A1 20050107 - CIT ALCATEL [FR]
- [A] JP S59178939 A 19841011 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] EP 0662736 A1 19950712 - AIR PRECISION SA [FR]

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 2579399 A1 20130410; **EP 2579399 B1 20150121**; FR 2980921 A1 20130405; FR 2980921 B1 20131011

DOCDB simple family (application)

EP 12187060 A 20121003; FR 1102988 A 20111003