

Title (en)

Method for coating a fiber-reinforced plastic body.

Title (de)

Verfahren zum Beschichten eines faserverstärkten Kunststoffkörpers.

Title (fr)

Procédé pour revêtir un corps en plastique renforcé par des fibres.

Publication

EP 0514641 A1 19921125 (DE)

Application

EP 92104516 A 19920316

Priority

DE 4116639 A 19910522

Abstract (en)

For the application of a firmly adhering, resistant metallic or ceramic coating to bodies, consisting of reinforcing fibres and a synthetic-resin matrix, by a thermal spraying process or an electrochemical application process, a metal wire is wound around the body, the wire is firmly bonded to the surface of the fibre-reinforced body using synthetic resin, and the surface of the wound body thus obtained is machined in such a manner that exposed, clean, metallic surfaces are obtained, by means of which the coatings applied during thermal spraying or electrochemical application can be anchored by chemical bonds.

Abstract (de)

Für das Aufbringen eines festhaftenden, widerstandsfähigen metallischen oder keramischen Belages auf aus verstärkenden Fasern und einer Kunstharzmatrix bestehenden Körpern durch ein thermisches Spritz- oder ein galvanisches Auftragsverfahren wird der Körper mit einem Metalldraht umwickelt, der Draht mittels Kunstharzes fest mit der Oberfläche des faserverstärkten Körpers verbunden, die Oberfläche des so erhaltenen, umwickelten Körpers in einer solchen Weise bearbeitet, daß freiliegende, saubere, metallische Oberflächen entstehen, über die beim thermischen Spritzen oder galvanischen Auftragen die aufgetragenen Schichten durch chemische Bindungen verankert werden.

IPC 1-7

C23C 4/02; C23C 4/08

IPC 8 full level

C23C 2/02 (2006.01); **C23C 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 4/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 3527912 A1 19870212 - SIGRI GMBH [DE]
- [YD] FR 2105163 A1 19720428 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] DE 3726372 A1 19880303 - TOYODA GOSEI KK [JP]
- [A] DE 3825200 C1 19900201

Cited by

DE4435856C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0514641 A1 19921125; DE 4116639 A1 19921126; FI 921550 A0 19920408; FI 921550 A 19921123

DOCDB simple family (application)

EP 92104516 A 19920316; DE 4116639 A 19910522; FI 921550 A 19920408