

Title (en)
Method for treating a wire

Title (de)
Verfahren zum Behandeln eines Drahtes

Title (fr)
Procédé de traitement d'un fil

Publication
EP 2764927 A1 20140813 (DE)

Application
EP 14151415 A 20140116

Priority
DE 102013100614 A 20130122

Abstract (en)
The method involves providing a first active substance textile material strand (T), and active substance to be treated. The textile material strip is engaged with a treated wire (D), such that process zone is formed. The textile material and to be treated wire are engaged with each other, such that a relative motion between the textile material strand and the treated wire are executing in the process zone. A liquid extraction medium is introduced in the textile material strands in front of the process zone, such that the active agent is extracted from the textile material strand. An independent claim is included for an apparatus for treating wire having active substance.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Behandeln eines Drahtes mit mindestens einem Wirkstoff mit den Schritten: Bereitstellen eines zumindest teilweise mit einem ersten Wirkstoff imprägnierten textilen Materialstrangs, Bereitstellen eines mit dem Wirkstoff zu behandelnden Drahtes, Ineingriffbringen des textilen Materialstrangs mit dem zu behandelnden Draht, sodass eine Prozesszone ausgebildet wird, in welcher der textile Materialstrang und der zu behandelnde Draht miteinander in Eingriff sind, und Ausführen einer Relativbewegung zwischen dem textilen Materialstrang und dem zu behandelnden Draht in der Prozesszone. Um die Drähte zu reinigen oder zu beschichten, sind Verfahren bekannt, bei denen der Draht mit einem textilen Materialstrang in Eingriff gebracht wird, wobei in der Regel der textile Materialstrang den Draht an zumindest einer Stelle umschlingt, und dann der Draht und der textile Materialstrang relativ zueinander bewegt werden. Die Relativbewegung zwischen Draht und textilem Materialstrang bewirkt, dass Wirkstoffe von dem textilen Materialstrang auf den Draht übertragen werden können und dass im Bereich der Umschlingung immer ein frischer Abschnitt des textilen Materialstrangs ohne Verunreinigungen und/oder mit frischem Wirkstoff bereitsteht. Gegenüber diesem Stand der Technik ist es Aufgabe der vorliegenden Erfindung, ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Behandeln eines Drahtes mit mindestens einem Wirkstoff bereitzustellen, welche eine verbesserte Einwirkung des Wirkstoffs auf den Draht in der Prozesszone ermöglichen. Zur Lösung dieser Aufgabe wird ein Verfahren zum Behandeln eines Drahtes mit mindestens einem Wirkstoff vorgeschlagen, das die folgenden Schritte aufweist: Bereitstellen eines zumindest teilweise mit einem ersten Wirkstoff imprägnierten textilen Materialstrangs (T), Bereitstellen eines mit dem Wirkstoff zu behandelnden Drahtes (D), Ineingriffbringen des textilen Materialstrangs mit dem zu behandelnden Draht, sodass eine Prozesszone (3) ausgebildet wird, in welcher der textile Materialstrang (T) und der zu behandelnde Draht (D) miteinander in Eingriff sind, Ausführen einer Relativbewegung zwischen dem textilen Materialstrang und dem zu behandelnden Draht in der Prozesszone und Einbringen eines flüssigen Extraktionsmittels in den textilen Materialstrang in oder vor der Prozesszone, welches derart ausgestaltet ist, dass es den Wirkstoff aus dem textilen Materialstrang extrahiert, sodass dieser auf den zu behandelnden Draht übertragen wird.

IPC 8 full level
B05D 7/20 (2006.01); **B05C 1/06** (2006.01); **B05D 1/28** (2006.01); **B08B 1/20** (2024.01)

CPC (source: EP)
B21C 43/00 (2013.01); **B21F 99/00** (2013.01); **B05D 1/28** (2013.01); **B05D 2256/00** (2013.01); **B08B 1/20** (2024.01)

Citation (applicant)
DE 102005037159 A1 20070208 - BOOCKMANN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XA] DE 102008055156 A1 20090702 - BOOCKMANN GMBH [DE]
• [X] CN 101823063 B 20120104 - FOSHAN YIHONG WELDING CO LTD
• [A] EP 0499775 A1 19920826 - BOOCKMANN GMBH [DE]
• [A] DE 10001591 A1 20010719 - BOOCKMANN GMBH [DE]

Cited by
CN110721964A

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 2764927 A1 20140813; EP 2764927 B1 20170802; DE 102013100614 A1 20140724

DOCDB simple family (application)
EP 14151415 A 20140116; DE 102013100614 A 20130122