

Title (en)
Guiding element for fibers

Title (de)
Fadenleitelement zum Führen von Fäden

Title (fr)
Élément de guidage pour filières

Publication
EP 1496004 A1 20050112 (DE)

Application
EP 04010623 A 20040505

Priority
DE 10331503 A 20030710

Abstract (en)
The method for coating a thread guide element (10) involves use of spraying processes to produce an inner layer (110) of stainless steel or some other corrosion resistant dense material on a base layer (100), and an outer layer (120) of a wear resistant thread-friendly material. An independent claim is also included for a resultant thread guide element.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zur Beschichtung eines Trägermaterials (100) vorgeschlagen, bei dem zunächst eine innere Schicht (110) aus rostfreiem Stahl oder aus einem anderen korrosionsresistenten dichten Material aufgebracht wird, insbesondere ein Cermet, vorzugsweise Titan-Carbid oder Chrom-Carbid oder Wolfram-Carbid, oder Mischungen dieser oder einzelner dieser Carbide und Metallbinder, mit einer Schichtdicke zwischen 50 und 250 µm, wobei diese Schicht in mehreren Lagen auf das Trägermaterial aufgebracht wird, und dass auf die innere Schicht ebenfalls durch Spritzen eine äussere Schicht aus einem verschleissfesten fadenfreundlichen Material aufgebracht wird, insbesondere Aluminiumoxid, Titanoxid, Chromoxid oder Zirkonoxid, oder Mischungen dieser oder einzelner dieser Oxide. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 57/24; **C23C 4/10**

IPC 8 full level
B65H 57/24 (2006.01); **C23C 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 57/24 (2013.01); **C23C 4/02** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [YX] GB 1278714 A 19720621 - NORTON CO [US]
- [YX] EP 0631961 A1 19950104 - HOECHST AG [DE]
- [YA] GB 1393031 A 19750507 - SPERL R J

Cited by
DE102016115255A1; CN102409455A; EP3284709A1; CN107758425A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1496004 A1 20050112; CN 1576414 A 20050209; DE 10331503 A1 20050210

DOCDB simple family (application)
EP 04010623 A 20040505; CN 200410063808 A 20040709; DE 10331503 A 20030710