

Title (en)

COLLAR MADE OF A COILED METAL STRIP WITH A MARKING AND USE OF THIS MARKING

Title (de)

BUND AUS EINEM AUFGEWICKELTEN METALLBAND MIT EINER MARKIERUNG UND VERWENDUNG DIESER MARKIERUNG

Title (fr)

FAISCEAU D'UNE BANDE MÉTALLIQUE ENROULÉE DOTÉ D'UN MARQUAGE ET UTILISATION DUDIT MARQUAGE

Publication

EP 3682980 A1 20200722 (DE)

Application

EP 20156761 A 20190322

Priority

- EP 18163493 A 20180322
- EP 19156796 A 20190212
- EP 19159835 A 20190227
- EP 19718254 A 20190322
- EP 2019057339 W 20190322

Abstract (en)

[origin: WO2019180258A1] The invention relates to a coil (1) made of a coiled metal strip (2), in particular an aluminum strip, having a marking (3, 103) on a flat side (2.1) of the metal strip (2). The aim of the invention is, inter alia, to be able to clearly identify the strip segments (7) severed from said coil (1). This aim is achieved, according to the invention, in that, for allocating strip segments (7) severed from the coil (1), the marking (3, 103) assigns the coil (1) and the original position of the marking on the coil (1) an information track, preferably extending across the entire strip length (L) of the metal strip (2), comprising a de-Bruijn sequence (5) of successively arranged words (5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 or 5.6 to 5.25) of said de-Bruijn sequence, or of a subset of the words (5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 or 5.6 to 5.25) of said de-Bruijn sequence.

Abstract (de)

Es wird ein Bund (1) aus einem aufgewickelten Metallband (2), insbesondere Aluminiumband, mit einer Markierung (3, 103) auf einer Flachseite (2.1) des Metallbands (2) gezeigt. Unter anderem, um die von diesem Bund (1) abgetrennten Bandabschnitte (7) eindeutig identifizieren zu können, wird vorgeschlagen, dass die Markierung (3, 103) zur Zuordnung von vom Bund (1) abgetrennten Bandabschnitten (7) sowohl dem Bund (1) als auch ihrer ursprünglichen Position am Bund (1) eine über die, vorzugsweise gesamte, Bandlänge (L) des Metallbands (2) vorgesehene Informationsspur (4) mit einer de-Bruijn-Folge (5) aus nacheinander angeordneten Wörtern (5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 bzw. 5.6 bis 5.25) dieser de-Bruijn-Folge (5) oder aus einer Teilmenge der Wörter (5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5 bzw. 5.6 bis 5.25) dieser de-Bruijn-Folge (5) aufweist.

IPC 8 full level

B21C 51/00 (2006.01); **G06K 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21C 5/00 (2013.01 - US); **B21C 51/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 6187455 B1 20010213 - ESCHAUZIER FRANS R [NL]
- [A] WO 0113329 A1 20010222 - FLYING NULL LTD [GB], et al

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

DOCDB simple family (publication)

WO 2019180258 A1 20190926; AU 2019237251 A1 20201008; BR 112020018938 A2 20201229; CA 3094426 A1 20190926; CN 112272590 A 20210126; CN 112272590 B 20240312; DK 3562603 T3 20200511; EP 3562603 A1 20191106; EP 3562603 B1 20200212; EP 3682980 A1 20200722; ES 2790254 T3 20201027; HU E049980 T2 20201130; HU E049980 T4 20210301; JP 2021518272 A 20210802; JP 7420784 B2 20240123; MX 2020009828 A 20210309; PL 3562603 T3 20201019; RU 2020134546 A 20220422; SI 3562603 T1 20200731; US 11826806 B2 20231128; US 2021053101 A1 20210225; ZA 202005604 B 20210825

DOCDB simple family (application)

EP 2019057339 W 20190322; AU 2019237251 A 20190322; BR 112020018938 A 20190322; CA 3094426 A 20190322; CN 201980020680 A 20190322; DK 19718254 T 20190322; EP 19718254 A 20190322; EP 20156761 A 20190322; ES 19718254 T 20190322; HU E19718254 A 20190322; JP 2021500353 A 20190322; MX 2020009828 A 20190322; PL 19718254 T 20190322; RU 2020134546 A 20190322; SI 201930001 T 20190322; US 201917040367 A 20190322; ZA 202005604 A 20200909