

Title (en)  
DEVICE FOR DYEING A WIRE

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM FÄRBEN EINES FADENS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE TEINTURE D'UN FIL

Publication  
**EP 3760778 A1 20210106 (FR)**

Application  
**EP 19315057 A 20190704**

Priority  
EP 19315057 A 20190704

Abstract (en)  
[origin: CN112176572A] The present invention relates to a device for dyeing a moving yarn that comprises a liquid dye supply line, a first nozzle positioned above the yarn and configured to deposit dye on a first surface of the yarn, a second nozzle positioned above the yarn and configured to deposit dye on a second surface of the yarn corresponding to a surface opposite the first surface relative to the axis of the yarn, a synchronization mechanism for actuating the nozzles as a function of the movement of the yarn such that, between the first and the second nozzle, the yarn is able to pivot axially under the effect of the gravity of the dye deposited by the first nozzle.

Abstract (fr)  
La présente invention a pour objet un dispositif de teinture (1) d'un fil (2) en déplacement qui comprend :- un conduit d'alimentation (3) en colorant liquide,- une première buse (4) positionnée au-dessus du fil (2) et configurée pour opérer un dépôt de colorant sur une première surface du fil (2),- une seconde buse (5) positionnée au-dessus du fil (2) et configurée pour opérer un dépôt de colorant sur une seconde surface du fil (2) correspondant à une surface opposée à la première surface par rapport à l'axe du fil (2),- un mécanisme de synchronisation (6) de l'actionnement des buses (4, 5) en fonction du déplacement du fil (2) de sorte que, entre la première (4) et la seconde buse (5), le fil (2) soit apte à pivoter axialement sous l'effet de la gravité du colorant déposé par la première buse (4).

IPC 8 full level  
**D06B 11/00** (2006.01); **D06P 5/30** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B05B 7/00** (2013.01 - US); **B05B 12/02** (2013.01 - US); **B05B 12/04** (2013.01 - US); **B05B 12/16** (2018.02 - US); **B41J 2/1721** (2013.01 - EP); **B41J 2/175** (2013.01 - EP); **D06B 1/02** (2013.01 - CN US); **D06B 11/0023** (2013.01 - EP); **D06B 11/0036** (2013.01 - EP US); **D06B 23/20** (2013.01 - CN); **D06P 5/30** (2013.01 - EP); **D06P 7/00** (2013.01 - US); **B41J 3/407** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] JP 2003342867 A 20031203 - KUWABARA HIDEO, et al
- [A] WO 2017200473 A1 20171123 - INVENTECH EUROPE AB [SE]

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 3760778 A1 20210106**; CN 112176572 A 20210105; US 2021002822 A1 20210107

DOCDB simple family (application)  
**EP 19315057 A 20190704**; CN 202010627574 A 20200702; US 202016919587 A 20200702