

Title (en)
Finishing line of a metal product

Title (de)
Fertigbearbeitungslinie eines Metallprodukts

Title (fr)
Ligne de finition d'un produit métallique

Publication
EP 2777877 A1 20140917 (FR)

Application
EP 13290060 A 20130314

Priority
EP 13290060 A 20130314

Abstract (en)
The line has a stripping system (DECA) positioned at periphery of an inlet or an outlet of products (1, 2) of one of finishing devices making the line. A finishing line inlet receives oxidized or stripped type mixed products, where the type of the product is identified in order to switch the stripping system to a stripping activation or inactivation mode. The system is free from acid, base or salts of acid or base dedicated to stripping. The stripping system comprises an interruptible stripping unit based on mechanical, vibratory or electromagnetic stripper e.g. optical stripper.

Abstract (fr)
La présente invention décrit une ligne de finition d'un produit métallique comprenant un système de décapage (DECA), le dit système étant disposé à une périphérie d'au moins une entrée ou une sortie du produit (1, 2) d'au moins un des équipements de finition composant la ligne de finition. En particulier, la dite ligne de finition peut prévoir une entrée de ligne de finition recevant des produits mixtes de type oxydé ou décapé, le dit type étant identifié afin de basculer le système de décapage sous un mode d'activation ou d'inactivation de décapage. Egalement, le système de décapage peut être avantageusement libre d'acide, de base, ou de sels d'acide ou de base dédié au décapage. Enfin, la ligne de finition selon l'invention peut prévoir que le système de décapage comprend un moyen interruptible de décapage fondé sur au moins un décapant mécanique, vibratoire ou électromagnétique tel qu'optique.

IPC 8 full level
B24B 27/033 (2006.01); **B23Q 37/00** (2006.01); **B24B 7/12** (2006.01); **B24B 7/13** (2006.01); **B24C 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/12 (2013.01); **B24B 7/13** (2013.01); **B24B 27/033** (2013.01); **B24C 1/086** (2013.01)

Citation (applicant)
• KR 20120074154 A 20120705 - POSCO [KR]
• US 7601226 B2 20091013 - VOGES KEVIN C [US], et al
• US 8062095 B2 20111122 - VOGES KEVIN C [US], et al
• KR 20030017013 A 20030303 - POSCO [KR], et al
• EP 0927595 A1 19990707 - ARMCO INC [US]

Citation (search report)
• [X] FR 2427855 A1 19800104 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP]
• [A] US 5948172 A 19990907 - NEIHEISEL GARY L [US]
• [A] KR 20030017013 A 20030303 - POSCO [KR], et al
• [A] WO 2008033660 A2 20080320 - MATERIAL WORKS LTD [US], et al
• [A] US 2011009034 A1 20110113 - VOGES KEVIN C [US], 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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2777877 A1 20140917; CN 105050769 A 20151111; CN 105050769 B 20180306; EP 2969389 A1 20160120; EP 2969389 B1 20210224; ES 2869949 T3 20211026; PL 2969389 T3 20220117; WO 2014139604 A1 20140918

DOCDB simple family (application)
EP 13290060 A 20130314; CN 201380074590 A 20131129; EP 13817656 A 20131129; EP 2013075037 W 20131129; ES 13817656 T 20131129; PL 13817656 T 20131129