

Title (en)
Device for spraying a liquid

Title (de)
Vorrichtung zum Verspritzen einer Flüssigkeit

Title (fr)
Dispositif de vaporisation d'un liquide

Publication
EP 2246123 A1 20101103 (DE)

Application
EP 09450214 A 20091116

Priority
AT 6392009 A 20090427

Abstract (en)
The apparatus has a control spindle (47) placed to interact with an internal thread (46). An engagement device is placed for transverse adjustment relative to a housing (10) and projecting into a slotted guide in a position so that a shaft (21) is displaced in a longitudinal direction of a pipeline (1) during rotation of the spindle. Another engagement device is placed for coupling the spindle to a cylindrical sleeve (43) in terms of rotation of the spindle so that the shaft is rotatable by the spindle after disengagement of the former engagement device out of the slotted guide.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Verspritzen einer Flüssigkeit, wie einer Reinigungsflüssigkeit oder einer Schmierflüssigkeit, auf das Siebband bzw. auf das Filzband in einer Anlage zur Papiererzeugung mit einer Rohrleitung (1) für die Zufuhr der Flüssigkeit, welche mit Spritzdüsen (11) zum Ausspritzen der Flüssigkeit ausgebildet ist, wobei sich innerhalb der Rohrleitung eine Welle (21) mit einer Reinigungseinrichtung (2) für die Spritzdüsen (11) bzw. für die Innenwand der Rohrleitung (1) befindet, weiters die Welle (21) mit einer in einem an die Rohrleitung (1) anschließenden Gehäuse (10) angeordneten zylindrischen Hülse (43) ausgebildet ist, welche eine Kulissenführung (44) sowie ein Gewinde (46) aufweist, wobei das Gewinde (46) mit einer Stellspindel (47) zusammenwirkt und weiters ein gegenüber dem Gehäuse (10) quer verstellbarer Bolzen (45) od.dgl. vorgesehen ist, welcher in einer ersten Stellung in die Kulissenführung (44) hineinragt, wodurch bei einer Verdrehung der Stellspindel (47) die Welle (42) in Längsrichtung der Rohrleitung (1) verschoben wird. Dabei ist ein zweiter Bolzen (51) od.dgl. vorgesehen, durch welchen die Stellspindel (47) mit der zylindrischen Hülse (43) auf deren Verdrehung kuppelbar ist, wodurch nach Verstellung des ersten Bolzens (45) od.dgl. aus der Kulissenführung (44) heraus die Welle (21) durch die Stellspindel (47) verdrehbar ist.

IPC 8 full level
B05B 15/02 (2006.01); **B08B 9/02** (2006.01); **B08B 9/027** (2006.01); **D21F 1/32** (2006.01); **D21F 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 1/32 (2013.01 - EP US); **D21F 1/34** (2013.01 - EP US); **D21F 1/345** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2004195353 A1 20041007 - PROULX DAVID [US]
• [A] US 5909847 A 19990608 - MUNSCHE DENIS [US], et al

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
US 2010270396 A1 20101028; **US 8272577 B2 20120925**; AT 507424 A4 20100515; AT 507424 B1 20100515; AT E518603 T1 20110815; BR PI0905204 A2 20110215; BR PI0905204 B1 20200407; CA 2690213 A1 20101027; CA 2690213 C 20130903; CN 102061640 A 20110518; CN 102061640 B 20120418; EP 2246123 A1 20101103; EP 2246123 B1 20110803; ES 2367164 T3 20111028; JP 2010255160 A 20101111; JP 5224143 B2 20130703

DOCDB simple family (application)
US 64443509 A 20091222; AT 09450214 T 20091116; AT 6392009 A 20090427; BR PI0905204 A 20091228; CA 2690213 A 20100114; CN 201010000749 A 20100118; EP 09450214 A 20091116; ES 09450214 T 20091116; JP 2010003968 A 20100112