

Title (en)
Method and device for cleaning flyer wings

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen von Flyerflügeln

Title (fr)
Procédé et dispositif pour nettoyer des ailettes

Publication
EP 0997561 A1 20000503 (DE)

Application
EP 99120556 A 19991015

Priority
DE 19847818 A 19981016

Abstract (en)
Sliver ducts (3) inside flyers are cleaned by inserting a flexible hose (7) with a spray nozzle (8) from the top end. Cleaning fluid, e.g. water at over 50 degrees C, is injected under high pressure, e.g. 0.8 MPa, while the nozzle (8) is moved backwards and forwards (Z). The contaminated fluid is collected at the bottom end. A claim is also included for a movable cleaning trolley carrying the hose (7) and pump, heater, recirculating pump, filter and fluid tank.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Reinigen von Flyerflügeln. Das Innere eines Luntenföhrungsrohres (3) eines kopfgelagerten Flyerflügels (4) soll rundherum gereinigt werden. Dazu wird in das mehrfach gekrümmte Luntenföhrungsrohr (3) vom Flügelkopfende her ein flexibler Schlauch (7) mit an seinem freien Ende angeordneter Spritzdüse (8) eingeföhrt. Aus der Spritzdüse (8) wird die Flüssigkeit mit hohem Druck senkrecht auf die Innenwand des Luntenföhrungsrohres (3) aufgespritzt, währenddem die Spritzdüse (8) in dem Luntenföhrungsrohr (3) hin- und herbewegt wird, wobei die am Luntenföhrungsrohrende (23) austretende verunreinigte Flüssigkeit aufgefangen wird. Die Vorrichtung weist eine flexiblen Druckschlauch (7) auf, der an eine Flüssigkeitspumpe (16) angeschlossen ist und der an seinem freien Ende eine Spritzdüse (8) aufweist. Der Außendurchmesser der Spritzdüse (8) ist um ein vorbestimmtes Maß kleiner als der Innendurchmesser des Luntenföhrungsrohres, wobei quer, vorzugsweise senkrecht zur Spritzdüsenachse verlaufende, vorzugsweise diametral gegenüberliegende Spritzbohrungen (12) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
D01H 11/00; **D01H 7/30**

IPC 8 full level
D01H 7/30 (2006.01); **D01H 7/48** (2006.01); **D01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 7/30 (2013.01); **D01H 11/001** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3117409 A 19640114 - MASAKAZU SHINO
• [A] DE 2437857 A1 19750213 - MARZOLI & C SPA

Cited by
CN114045583A

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 19847818 C1 20000420; DE 59908357 D1 20040226; EP 0997561 A1 20000503; EP 0997561 B1 20040121; JP 2000136446 A 20000516; JP 3235998 B2 20011204

DOCDB simple family (application)
DE 19847818 A 19981016; DE 59908357 T 19991015; EP 99120556 A 19991015; JP 29323099 A 19991015