

Title (en)

Automatic device for adjusting the height of a printing device comprising a sensor

Title (de)

Vorrichtung zur automatischen Anpassung der Höhe einer Druckeinrichtung mit einem Abtaster

Title (fr)

Dispositif d'adaptation automatique de la hauteur d'un dispositif d'impression comportant un capteur

Publication

EP 0993957 A2 20000419 (DE)

Application

EP 99120232 A 19991011

Priority

DE 19847062 A 19981013

Abstract (en)

A device for automatically adjusting the height of a printer arranged above a conveyor comprises a spring-supported print head mounting which is movable at least at right angles to the conveyance direction of the surface to be printed. The printer is provided with a print head holder with an attached scanner device. Preferred Features: The weight of the print head mounting is at least partly balanced by an adjustable tension spring arranged above the mounting. The printing device is preferably an ink jet, laser or digital printer which is linked to a control device. The control device is also linked to both the conveyor and a print-impression memory device.

Abstract (de)

Vorrichtung zur automatischen Anpassung der Höhe einer oberhalb einer Fördereinrichtung angeordneten Druckeinrichtung (D), mit einer zumindest senkrecht zur Förderrichtung der zu bedruckenden Fläche beweglich gelagerten, federelastischen Druckkopfaufhängung (DA) und mit einem Druckkopfhalter (DH) für die Druckeinrichtung (D), welcher mit einem angeformten Abtaster (A) ausgestaltet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 25/304; **B41J 2/01**; **B41J 3/407**

IPC 8 full level

B41J 2/01 (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/01 (2013.01 - EP US); **B41J 3/4073** (2013.01 - EP US); **B41J 25/304** (2013.01 - EP); **B41J 25/3086** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 2452393 C2 19821028
- DE 3836142 A1 19900426 - TUSKY MARIA [DE]
- DE 19532724 A1 19970306 - TAMPOPRINT GMBH [DE]
- DE 3417381 A1 19851114 - CAB PRODUKTTECHNIK GES FUER CO [DE]
- EP 0908313 A2 19990414 - NUOVO AG EIERVERARBEITUNGSMASC [CH]

Cited by

CN103419509A; CN104354477A; FR2859129A1; CN106541715A; US9815307B2; CN103707650A; CN112428697A; CN110072702A; WO2023147283A1; US10737487B2; WO2005018941A1; WO2018108391A1; US7976906B2; US8603589B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0993957 A2 20000419; **EP 0993957 A3 20001213**; **EP 0993957 B1 20060809**; AT E335613 T1 20060915; DE 19847062 A1 20010426; DE 19847062 B4 20040318; DE 59913756 D1 20060921; ES 2270557 T3 20070401

DOCDB simple family (application)

EP 99120232 A 19991011; AT 99120232 T 19991011; DE 19847062 A 19981013; DE 59913756 T 19991011; ES 99120232 T 19991011