

Title (en)

Detector for periodically detecting pile height.

Title (de)

Taster zum zyklischen Abtasten der Stapelhöhe.

Title (fr)

Détecteur pour détecter périodiquement la hauteur d'empilage.

Publication

EP 0620173 A1 19941019 (DE)

Application

EP 94104376 A 19940319

Priority

DE 4312228 A 19930414

Abstract (en)

A detector for periodically detecting the pile height of a feed pile (1) of a paper sheet processing machine, in particular a printing machine, having a lever drive mechanism with a scanning roll which is in constant contact, by means of a spring, with a drive cam which can be driven cyclically at least during the paper run, having a four-bar guide mechanism with two levers (14, 16, 18, 22) which are arranged one above the other, are mounted in each case with one lever end in an articulated manner on the frame, and are mounted in each case with their other lever end in an articulated manner on a coupler (20), spaced apart, a detector foot (8) being attached to a downwardly extending, vertical continuation of the coupler (20) to detect the pile height, having a carrier stop which is attached to the drive mechanism, having a stop surface (31) on the guide mechanism, which stop surface is arranged and designed to correspond to the carrier stop for the periodical production of a contact to raise the detector foot (8), and having a spring whose one spring bearing is attached fixedly to the machine and whose other spring bearing is attached to the guide mechanism and whose spring force presses the stop surface (31) in the direction towards the carrier stop. <IMAGE>

Abstract (de)

Taster zum zyklischen Abtasten der Stapelhöhe eines Anlegestapels (1) einer papierbogenverarbeitenden Maschine, insbesondere einer Druckmaschine, mit einem Hebelantriebsgetriebe mit einer Abtastrolle, die zumindest während des Papierlaufs mittels einer Feder in ständigem Berührungkontakt zu einer zyklisch antreibbaren Antriebskurve steht, mit einem Viergelenkführungsgetriebe mit zwei übereinander angeordnete jeweils mit einem Hebelende am Rahmen gelenkig gelagerten Hebeln (14,16,18,22), die jeweils mit ihrem anderen Hebelende an einer Koppel (20) beabstandet voneinander gelenkig gelagert sind, wobei an einer nach unten reichenden vertikalen Verlängerung der Koppel (20) ein Tastfuß (8) zum Abtasten der Stapelhöhe befestigt ist, mit einem Mitnahmeanschlag, der am Antriebsgetriebe befestigt ist, mit einer zum Mitnahmeanschlag zur zyklischen Herstellung eines Berührungkontaktes zum Anheben des Tastfußes (8) korrespondierend ausgebildeten und angeordneten Anschlagsfläche (31) am Führungsgetriebe und mit einer Feder, deren eine Federlager maschinenfest und deren andere Federlage am Führungsgetriebe befestigt ist und deren Federkraft die Anschlagsfläche (31) in Richtung zum Mitnahmeanschlag drückt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 1/18; **B65H 3/48**

IPC 8 full level

B41F 33/14 (2006.01); **B65H 1/18** (2006.01); **B65H 3/48** (2006.01); **B65H 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 1/18 (2013.01 - EP US); **B65H 3/48** (2013.01 - EP US); **B65H 2402/54** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/512** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/61** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0453810 A2 19911030 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 3234910 A1 19830511 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- [A] US 3070367 A 19621225 - ADOLF SCHWEBEL

Cited by

EP1733981A3; EP1733981A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0620173 A1 19941019; **EP 0620173 B1 19970903**; AT E157625 T1 19970915; DE 4312228 A1 19941027; DE 59403917 D1 19971009; JP 2587583 B2 19970305; JP H06305600 A 19941101; US 5398924 A 19950321

DOCDB simple family (application)

EP 94104376 A 19940319; AT 94104376 T 19940319; DE 4312228 A 19930414; DE 59403917 T 19940319; JP 7456194 A 19940413; US 22759394 A 19940414