

Title (en)
Arrangement of a doctor blade

Title (de)
Schaberanordnung

Title (fr)
Arrangement d'un racloir

Publication
EP 1391552 A1 20040225 (DE)

Application
EP 03016855 A 20030724

Priority
DE 20212745 U 20020820

Abstract (en)
In a paper making assembly an essentially fixed but adjustable blade scrapes the surface of a rotating drum. The blade is mounted on an arm which rises and falls in response to the change in pressure within a flexible hose (8) under the arm (5). In its axial direction the hose (8) is esp. longer than the arm. The arm end makes contact with a de-activating switch limiting arm travel. The de-activation switch prevents contact between the hose (8) and the arm (5) in a given movement sector and limits pressure by the arm (5) on the base (7). The de-activation switch has an effective axial length which limits the force exerted by the blade holder (5) with the hose (8) along the length of the blade (4).

Abstract (de)
Es wird eine Schaberanordnung (1) angegeben mit einer Schaberklinge (4) und einem Klingenträger (5), der um eine Achse (6) schwenkbar an einem Trägerhalter (7) angeordnet ist, wobei zwischen dem Trägerhalter (7) und dem Klingenträger (5) mindestens ein unter Druck setzbarer Schlauch (8) angeordnet ist, der sich parallel-zur Achse (6) erstreckt. Man möchte den Anpreßdruck der Schaberklinge an einer Walze bei einfachem Aufbau möglichst gleichmäßig gestalten. Hierzu ist vorgesehen, daß der Schlauch (8) in Axialrichtung länger als der Klingenträger (5) ist und im Bereich jedes axialen Endes des Klingenträgers (5) eine Deaktivierungseinrichtung (10) vorgesehen ist, die eine Wirkung des Drucks im Schlauch (8) auf den Klingenträger (5) in einem vorbestimmten, am Ende des Klingenträgers (5) angeordneten Abschnitt (14) begrenzt. <IMAGE>

IPC 1-7
D21G 3/00

IPC 8 full level
D21G 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21G 3/005 (2013.01)

Citation (search report)
[DA] DE 20014746 U1 20001019 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]

Cited by
US7867364B2; US7691236B2; US7431801B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1391552 A1 20040225; EP 1391552 B1 20061213; AT E348220 T1 20070115; DE 20212745 U1 20021017; DE 50305937 D1 20070125

DOCDB simple family (application)
EP 03016855 A 20030724; AT 03016855 T 20030724; DE 20212745 U 20020820; DE 50305937 T 20030724