

Title (en)

Process for operating a coating apparatus.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Streicheinrichtung.

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un dispositif d'application.

Publication

EP 0426980 A2 19910515 (DE)

Application

EP 90117798 A 19900915

Priority

DE 3937322 A 19891109

Abstract (en)

In the process for operating a coating apparatus, it is provided for changes in the angle of the coating edge of a doctoring element, for example in relation to the horizontal, to be directly detected by means of a signal transmitter which is mounted on the doctoring element 1 in the vicinity of its coating edge 18. This signal transmitter can operate on an electromagnetic basis so that the signal is transmitted in a wireless fashion to a receiver. An inclination switch is preferably provided, said switch detecting small deviations of a desired angle of the coating edge 18 in relation to, for example, the horizontal by means of the displacement of a mercury bead and two electrodes which are shortcircuited by the mercury bead.
<IMAGE>

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zum Betrieb einer Streicheinrichtung ist vorgesehen, daß Änderungen des Winkels der Streichkante (18) eines Rakelelements (1), z.B. in Bezug auf die Horizontale (H), unmittelbar durch einen Signalgeber erfaßt werden, der an dem Rakelelement (1) in der Nähe seiner Streichkante (18) befestigt ist. Dieser Signalgeber kann auf elektromagnetischer Basis arbeiten, so daß das Signal leitungslos auf einen Empfänger übertragen wird. Es ist vorzugsweise ein Neigungsschalter (2) vorgesehen, der geringfügige Abweichungen eines Sollwinkels der Streichkante (18) in Bezug auf z.B. die Horizontale mittels der Verlagerung einer Quecksilberperle (4) und zwei Elektroden (5,6), die durch die Quecksilberperle (4) kurzgeschlossen werden, feststellt.

IPC 1-7

B05C 11/04; G01C 9/06

IPC 8 full level

G01B 21/22 (2006.01); **B05C 11/04** (2006.01); **B05D 3/00** (2006.01); **G01C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 11/041 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19731947A1; EP2789734A1; DE4313889A1; EP0622492A3; US5453128A; US7108766B1; WO0120077A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0426980 A2 19910515; EP 0426980 A3 19911106; EP 0426980 B1 19950329; AT E120387 T1 19950415; BR 9005523 A 19910917; CA 2029663 A1 19910510; CA 2029663 C 19961126; DE 3937322 A1 19910516; DE 59008798 D1 19950504; FI 107028 B 20010531; FI 905384 A0 19901031; JP H03267168 A 19911128; NO 176127 B 19941031; NO 176127 C 19950208; NO 904836 D0 19901107; NO 904836 L 19910510; US 5221351 A 19930622

DOCDB simple family (application)

EP 90117798 A 19900915; AT 90117798 T 19900915; BR 9005523 A 19901025; CA 2029663 A 19901109; DE 3937322 A 19891109; DE 59008798 T 19900915; FI 905384 A 19901031; JP 30228890 A 19901107; NO 904836 A 19901107; US 61211490 A 19901109