

Title (en)

Process and apparatus for adjusting a preselected cleaning-width of a rotating cylindrical brush.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung einer vorgewählten Kehrspiegelbreite eines Walzenbesens.

Title (fr)

Procédé et dispositif de réglage d'une largeur de balayage présélectionnée d'un balai rotatif cylindrique.

Publication

EP 0372258 A2 19900613 (DE)

Application

EP 89120952 A 19891111

Priority

- DE 3841177 A 19881207
- DE 3841178 A 19881207

Abstract (en)

Process and apparatus for adjusting a preselected cleaning width of a rotating cylindrical brush, which is rotatable about an axis, for cleaning surfaces such as roads, taxiways of airfields or the like, the distance between the axis from the rotating cylindrical brush and the surface to be cleaned being changed for the adjustment of the cleaning level, and, for the dimensioning of the desired distance, the cylinder diameter being detected by means of a sensor device and the distance of the axis from the surface to be cleaned being adjusted according to the cylinder diameter. <??>In addition to the determination of the cylinder diameter, it is envisaged to measure the actual distance between the axis and the surface to be cleaned. In the event of deviations of the desired distance from the actual distance, a readjustment of the distance of the axis to the desired distance is carried out, with the aid of a control circuit, in order to guarantee that a preselected cleaning width is maintained. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung einer vorgewählten Kehrspiegelbreite (bsp) eines um eine Achse drehbaren Walzenbesens (14) zum Reinigen von Oberflächen (10), wie Straßen, Rollfelder von Flugplätzen oder dergleichen, wobei der Abstand (h) zwischen der Achse des Walzenbesens und der zu reinigenden Oberfläche (10) zur Einstellung des Kehrspiegels (bsp) verändert wird, und wobei zur Bemessung des Soll-Abstandes der Walzendurchmesser (2r) mittels einer Sensorrichtung (18) erfaßt wird und nach Maßgabe des Walzendurchmessers (2r) der Abstand (h) der Achse zu der zu reinigenden Oberfläche (10) eingestellt wird. Zusätzlich zur Ermittlung des Walzendurchmessers (2r) ist vorgesehen, den tatsächlichen Ist-Abstand zwischen der Achse und der zu reinigenden Oberfläche (10) zu messen. Mit Hilfe einer Regelschaltung wird bei Abweichungen des Soll-Abstandes von dem Ist-Abstand eine Nachregelung (16) des Abstandes der Achse (12) auf den gewünschten Soll-Abstand vorgenommen, um die Einhaltung einer vorgewählten Kehrspiegelbreite (bsp) zu gewährleisten.

IPC 1-7

E01H 1/05

IPC 8 full level

E01H 1/05 (2006.01); **G01P 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01H 1/05 (2013.01 - EP US); **E01H 1/056** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19927592C1; CN103608520A; DE19927593C1; US6360396B1; CN110868899A; DE19935887C1; DE4101489A1; EP1072727A2; EP0843047A1; WO0079059A1; US6681433B1; WO0079058A1; US6678912B1; WO2019001707A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0372258 A2 19900613; EP 0372258 A3 19910306; EP 0372258 B1 19930825; CA 2004772 A1 19900607; CA 2004772 C 19941129; DE 58905387 D1 19930930; DE 58908709 D1 19950112; EP 0526907 A1 19930210; EP 0526907 B1 19941130; JP H03115610 A 19910516; NO 176111 B 19941024; NO 176111 C 19950208; NO 894801 D0 19891130; NO 894801 L 19900608; NO 940010 D0 19940103; NO 940010 L 19900608; US 5015300 A 19910514

DOCDB simple family (application)

EP 89120952 A 19891111; CA 2004772 A 19891206; DE 58905387 T 19891111; DE 58908709 T 19891111; EP 92114964 A 19891111; JP 31871789 A 19891207; NO 894801 A 19891130; NO 940010 A 19940103; US 44960589 A 19891211