

Title (en)
Device for cleaning curved surfaces according to the cloth principle

Title (de)
Einrichtung zum Reinigen gekrümmter Flächen nach dem Tuchprinzip

Title (fr)
Dispositif pour nettoyer des surfaces courbes selon le principe du tissu

Publication
EP 0999048 A1 20000510 (DE)

Application
EP 99118776 A 19990923

Priority
DE 19850410 A 19981102

Abstract (en)
To clean curved surfaces, a clean sheet roller carries unused cleaning sheets. A dirty sheet roller receives used sheets. A pressure unit brings the cleaning sheet in contact with the surface to be cleaned. Devices are provided for the withdrawal of the cleaning sheet from the clean sheet roller and its rolling onto the dirty sheet roller. The withdrawal of the cleaning sheet (5) from the clean sheet roller (4) occurs via the pressure component (8) effecting a movement which produces an effective connection between the cleaning sheet and the surface to be cleaned. The clean sheet roller is connected with the dirty sheet roller via a traction gear (23).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Reinigen gekrümmter Flächen nach dem Tuchprinzip mit einer unbenutztes Reinigungstuch tragenden Saubertuchrolle, einer benutztes Tuch aufnehmenden Schmutztuchrolle, einem das Reinigungstuch in Wirkverbindung mit der zu reinigenden Fläche bringenden Andrückelement. Aufgabe der Erfindung ist die Schaffung einer Einrichtung zum Reinigen gekrümmter Flächen nach dem Tuchprinzip, die mit einfachen Mitteln und einer einen geringen Bauraum beanspruchenden Weise zu realisieren ist. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass der Abzug des Reinigungstuches von der Saubertuchrolle (4) durch eine die Wirkverbindung des Reinigungstuches (5) mit der zu reinigenden Fläche realisierenden Bewegung des Andrückelementes (8) erfolgt und die Saubertuchrolle (4) mit der Schmutztuchrolle (9) durch ein Zugmittelgetriebe (23) derart verbunden ist, dass unabhängig vom jeweiligen Durchmesser der Saubertuchrolle (4) und der Schmutztuchrolle (9) das Aufwickeln eines Abschnitts des Reinigungstuches (5) auf die Schmutztuchrolle (9) erfolgt, der länger oder gleich dem von der Saubertuchrolle (4) abgezogenen Abschnitt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 35/00

IPC 8 full level
B41F 35/00 (2006.01); **B41F 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 35/00 (2013.01 - EP US); **B41P 2235/24** (2013.01 - EP US); **B41P 2235/242** (2013.01 - EP US); **B41P 2235/246** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[DA] DE 3005469 A1 19801030 - BALDWIN GEGENHEIMER CORP

Cited by
EP1501680A4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19850410 A1 20000504; DE 59904266 D1 20030320; EP 0999048 A1 20000510; EP 0999048 B1 20030212; JP 2000135779 A 20000516; US 6618896 B1 20030916

DOCDB simple family (application)
DE 19850410 A 19981102; DE 59904266 T 19990923; EP 99118776 A 19990923; JP 30946199 A 19991029; US 40719299 A 19990928