

Title (en)

Installation for automatically sanding curved surfaces.

Title (de)

Anlage zum automatischen Schleifen von gewölbten Flächen.

Title (fr)

Installation pour le polissage automatique de surfaces bombées.

Publication

EP 0172400 A2 19860226 (DE)

Application

EP 85108809 A 19850715

Priority

DE 3430856 A 19840822

Abstract (en)

[origin: US4712289A] An installation for the automatic grinding of surfaces, especially of body surfaces to be painted of a motor vehicle, in which the grinding aggregate is machine-guided and the grinding disk exchange at the grinding aggregate is realized automatically. For that purpose, the installation provides a grinding disk magazine, a container filled with liquid as well as a support plate. Additionally, the grinding aggregate includes within the area of its grinding wheel a clamping mechanism for the grinding disk which is actuatable hydraulically or pneumatically.

Abstract (de)

Es wird eine Anlage zum automatischen Schleifen von gewölbten Flächen beschrieben, insbesondere von zu lackierenden Karosserieoberflächen eines Kraftfahrzeuges. Bei der Anlage werden sowohl das Schleifaggregat (9) maschinell geführt, als auch der Schleifblattwechsel am Schleifaggregat (9) automatisch vorgenommen. Hierzu sieht die Anlage ein Schleifblattmagazin (11), ein mit Flüssigkeit gefüllter Behälter (12) sowie eine Abstützplatte (14) vor. Außerdem weist das Schleifaggregat (9) im Bereich seines Schleiftellers (32) eine Klemmvorrichtung für das Schleifblatt (21) auf, die hydraulisch oder pneumatisch betätigbar ist.

IPC 1-7

B24D 13/20

IPC 8 full level

B24B 19/08 (2006.01); **B24B 23/02** (2006.01); **B24B 23/04** (2006.01); **B24B 27/00** (2006.01); **B24D 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24D 9/085 (2013.01 - EP US); **Y10T 483/15** (2015.01 - EP US); **Y10T 483/174** (2015.01 - EP US); **Y10T 483/1818** (2015.01 - EP US)

Cited by

FR2636591A1; EP0565953A1; GB2235399A; GB2235399B; AT512464A1; AT512464B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0172400 A2 19860226; **EP 0172400 A3 19880622**; DE 3430856 A1 19860306; DE 3430856 C2 19870514; JP S6165769 A 19860404; US 4712289 A 19871215

DOCDB simple family (application)

EP 85108809 A 19850715; DE 3430856 A 19840822; JP 18193185 A 19850821; US 76267685 A 19850805