

Title (en)

Grinding machine for electric and similar collectors.

Title (de)

Schleifmaschine für elektrische und ähnliche Kollektoren.

Title (fr)

Machine à rectifier les collecteurs électriques et analogues.

Publication

EP 0089907 A1 19830928 (FR)

Application

EP 83420051 A 19830322

Priority

FR 8205261 A 19820322

Abstract (en)

[origin: US4536915A] A machine for truing the collectors or other rotating contact members of a motor, comprises a tool-holder carriage adapted to be fixed either against a brush-holder support associated with the collector or rotor, or against the face of the lower access opening of the casing of the motor, the engagement being provided by a connector coupled to the frame. Truing is effected by an abrasive stone driven in reciprocating motion along the collector. A double blowing and suction nozzle eliminates the dust. A brush and a sensor may be mounted on the carriage to eliminate the adherent dust and monitor eccentricity. The carriage is borne by a pivotable fork, by a parallelogram and by a double carriage rolling in a pit beneath the railway track.

Abstract (fr)

Une machine pour la rectification des collecteurs, ou autres organes de contact tournants comprend un chariot porte-outil propre à se fixer soit contre le support (47) d'un porte-balai associé au collecteur ou rotor (31), soit contre la face de l'ouverture inférieure (36) du carter du moteur. A cet effet on lui fait comporter d'une part une liaison (42), d'autre part un cadre extérieur (35). La rectification s'opère par une pierre abrasive (30) entraînée en va-et-vient le long du collecteur. Une tuyère double de soufflage et d'aspiration (32) élimine les poussières. Une brosse et un tâteur peuvent être montés sur le chariot pour éliminer les poussières adhérentes et vérifier la rectification. Tout l'ensemble est porté par une fourche orientable (20), par un parallélogramme (17) et par un chariot double (6-11) roulant dans une fosse au-dessous de la voie du chemin de fer (4).

IPC 1-7

B24B 23/08

IPC 8 full level

B24B 5/36 (2006.01); **B24B 23/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 23/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3965623 A 19760629 - GRUTZA THADDEUS ROBERT, et al
- [A] FR 2325464 A1 19770422 - SANWA KIKO KK [JP]
- [A] US 2741078 A 19560410 - TENNEY JOHN R
- [A] US 2599954 A 19520610 - TIBBS OSCAR F
- [A] US 2790281 A 19570430 - BAUGH ARCHIE E
- [A] US 3948005 A 19760406 - WHITSETT JACK W
- [A] US 1795262 A 19310303 - MYERS HARRY L

Cited by

CN111185810A

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0089907 A1 19830928; EP 0089907 B1 19850626; DE 3360321 D1 19850801; DE 89907 T1 19850509; FR 2523494 A1 19830923; FR 2523494 B1 19840629; JP S58171248 A 19831007; US 4536915 A 19850827

DOCDB simple family (application)

EP 83420051 A 19830322; DE 3360321 T 19830322; DE 83420051 T 19830322; FR 8205261 A 19820322; JP 4861883 A 19830322; US 47628283 A 19830317