

Title (en)

Attaching element to be employed in grinding and polishing machines.

Title (de)

Für Schleif- und Polierarbeiten einsetzbares Vorsatzteil bei Werkzeugmaschinen.

Title (fr)

Élément d'attache utilisable dans des machines à meuler et à polir.

Publication

EP 0112405 A1 19840704 (DE)

Application

EP 82111993 A 19821224

Priority

EP 82111993 A 19821224

Abstract (en)

1. An attachment member for machine tools, for use in grinding and polishing operations, comprising a driving disc (1) including an integrally formed hook-type stick-on layer (4) on the driving side, and including on the driven side thereof, a hub having formed therein a receptor portion (9) for connecting thereto a flexible shaft (2) adapted to be converted for inflexible operation ; and a machining disc (3) including on its workpiece side a working surface (6) coated with abrasive or polishing agent, and including on its drive side a fabric layer (8) adapted to be connected with the hook-type stick-on layer (4) of the driving disc (1) to form hook-type stick-on composite joint, characterized in that the machining disc (3) is formed with a two-piece structure and comprises a fabric-backed machining disc having the working surface (6) thereon, and a buffer disc (7) of a deformable material, such as foam material, with the disc surfaces each being formed with a hook-type stick-on layer or a fabric layer (15, 5) respectively.

Abstract (de)

Insbesondere für Schleif- und Polierarbeiten einsetzbares Vorsatzteil bei Werkzeugmaschinen, mit einer Antriebsscheibe (1), die auf einer Seite eine Klettschicht (4) und auf der anderen Seite eine auf einen starren Lauf umrüstbare biegsame Welle (2) aufweist, und einer Arbeitsscheibe (3), die werkstückseitig mit einer Bearbeitungsscheibe (6) und antriebsseitig mit einem mit der Klettschicht (4) der Antriebsscheibe (1) unter Bildung eines Klettverschlusses verbindbaren Gewebe versehen ist, wobei die Arbeitsscheibe (3) zweiteilig aufgebaut ist und aus einer gewebehinterlegten Bearbeitungsscheibe (6) und einer Schaumstoffscheibe (7), deren Scheibenflächen jeweils mit einer Klett- und einer Gewebeschicht (15, 5) versehen sind, besteht.

IPC 1-7

B24D 9/08

IPC 8 full level

B24D 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B24D 9/085 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3703739 A 19721128 - YOUNG EDWARD G, et al
- [A] US 3307300 A 19670307 - ALBERT FIELD
- [A] US 2234109 A 19410304 - LUTHER CULPEPPER JAMES
- [A] FR 1538150 A 19680830 - DIVERSIFIED INVEST COMPANY

Cited by

EP2262613A4; AU692828B2; CN1074342C; GB2376651A; GB2376651B; US5201149A; AU651978B2; US6394887B1; EP0351273A1; FR2633861A1; US2011028993A1; US2023079249A1; US5807161A; EP0413956A3; EP0397624A3; US8002612B2; US6234886B1; US6527631B2; US6261164B1; WO9519242A1; WO2004045359A3; WO9733718A1; WO2005102607A1; WO2013039688A1; WO9819829A1; WO9819830A1; US7311591B2; US6579162B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0112405 A1 19840704; EP 0112405 B1 19870909; AT E29416 T1 19870915; DE 3277176 D1 19871015

DOCDB simple family (application)

EP 82111993 A 19821224; AT 82111993 T 19821224; DE 3277176 T 19821224