

Title (en)
Removal of scrap material.

Title (de)
Ableiten von Bearbeitungsrückständen.

Title (fr)
Enlèvement de copeaux.

Publication
EP 0574850 A1 19931222 (DE)

Application
EP 93109444 A 19930614

Priority
DE 4219716 A 19920617

Abstract (en)
The invention relates to a method of removing scrap material, for example chips, from machining, in particular shaping workpieces by machining, by means of an air stream which is linked by means of flow paths (14, 16, 18) to at least one generating point (12), at which the scrap material produced there is taken up by the air stream and is entrained, if appropriate, with accompanying substances, such as lubricating, cutting or cooling fluid, and conveyed to a collecting point (20), at which the scrap material is separated from the accompanying substances and the conveying air and is stored until a predetermined storage volume has been reached, the conveying air initially being cleaned and subsequently discharged to the atmosphere. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ableiten von Bearbeitungsrückständen, wie z. B. Späne, aus der mechanischen Bearbeitung, insbesondere spanende Formgebung von Werkstücken mittels eines Luftstroms, der über Strömungswege (14, 16, 18) mit wenigstens einem Entstehungsort (12) verbunden ist, an welchem die dort angefallenen Rückstände von dem Luftstrom erfaßt und gegebenenfalls mit Begleitstoffen, wie Schmier-, Schneid- oder Kühlflüssigkeit, mitgerissen und zu einem Sammelort (20) gefördert werden, an welchem die Rückstände von den Begleitstoffen und der Förderluft separiert werden und gelagert werden, bis ein vorgegebenes Lagervolumen erreicht ist, wobei die Förderluft zunächst gereinigt und anschließend an die Umgebung abgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B08B 15/00

IPC 8 full level
B08B 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 15/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 3343197 A 19670926 - CARSEY EUGENE A
• [Y] EP 0212978 A2 19870304 - FAHEY JAMES
• [A] EP 0140653 A1 19850508 - NIHOT LUCHTTECHNIEKEN [NL]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 101 (M-135)(979) 10. Juni 1982 & JP-A-57 33 943 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K.) 24. Februar 1982

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0574850 A1 19931222; EP 0574850 B1 19960515; AT E137998 T1 19960615; DE 4219716 A1 19931223; DE 59302572 D1 19960620; ES 2088612 T3 19960816

DOCDB simple family (application)
EP 93109444 A 19930614; AT 93109444 T 19930614; DE 4219716 A 19920617; DE 59302572 T 19930614; ES 93109444 T 19930614