

Title (en)  
Filter feeding for a filter assembly machine

Title (de)  
Filterzuführung an einer Filteransetzmaschine

Title (fr)  
Alimentation en filtre pour une machine d'assemblage de filtre

Publication  
**EP 1374706 A2 20040102 (DE)**

Application  
**EP 03005286 A 20030311**

Priority  
DE 10227933 A 20020621

Abstract (en)  
The device has two magazines (M1, M2) with their conveyor planes staggered parallel to one another. Filter rods in the magazines are removed by a removal roller (11). A set of cutting devices (12) are used to cut the filter rods from the removal roller. A staggering drum (15) is structured and arranged to stagger the cut filter rods relative to the conveyor direction. An Independent claim is also included for a process of feeding filter rods from magazines.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Zuführeinrichtung (50) von Filterstäben in einer Maschine der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere Filteransetzmaschine, mit wenigstens zwei Magazinen (M1, M2) für Filterstäbe (100, 200). Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Magazine (M1, M2) derart angeordnet sind, daß die Förderebenen (F1, F2) der Filterstäbe (100, 200) parallel versetzt sind. Ferner betrifft die Erfindung eine Maschine der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere Filteransetzmaschine. Darüber hinaus betrifft die Erfindung auch ein Verfahren zum Zuführen von Filterstäben (100, 200) aus wenigstens zwei Magazinen (M1, M2) in einer Maschine der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere Filteransetzmaschine. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A24C 5/47**; **A24D 3/02**

IPC 8 full level  
**A24C 5/52** (2006.01); **A24C 5/47** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A24C 5/475** (2013.01 - EP US); **A24C 5/478** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• GB 2267021 A 19931124 - MOLINS PLC [GB]  
• US 5984851 A 19991116 - IRIKURA TAKAYUKI [JP]

Citation (third parties)  
Third party :  
GB 1264483 A 19720223

Cited by  
EP1779739A1; EP1679010A1; ITBO20100587A1; EP1584247A1; EP2687112A3; EP1741350A1; DE102008020631B3; CN101564202A; EP2995208A1; CN105410991A; EP2111766A1; EP2995208B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1374706 A2 20040102**; **EP 1374706 A3 20040714**; **EP 1374706 B1 20070829**; AT E371382 T1 20070915; CN 100389691 C 20080528; CN 1468563 A 20040121; DE 10227933 A1 20040108; DE 50308047 D1 20071011; JP 2004024245 A 20040129; PL 360771 A1 20031229; US 2003234023 A1 20031225

DOCDB simple family (application)  
**EP 03005286 A 20030311**; AT 03005286 T 20030311; CN 03110251 A 20030408; DE 10227933 A 20020621; DE 50308047 T 20030311; JP 2003121993 A 20030425; PL 36077103 A 20030618; US 46447303 A 20030619