

Title (en)  
Filter assembling machine

Title (de)  
Filteransetzmaschine

Title (fr)  
Machine d'assemblage de filtres

Publication  
**EP 1584247 A1 20051012 (DE)**

Application  
**EP 05004868 A 20050305**

Priority  
DE 102004017324 A 20040406

Abstract (en)  
For the production of two types of filter cigarettes, the filters in double lengths are delivered through separate feeds (FZ1,FZ2) from filter magazines (21,31) at the filter attachment machine (10). The feeds deliver filters of different lengths, to be attached to the tobacco sticks at paper winding stations (50,60).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Filterzigaretten, wobei Tabakstöcke doppelter Länge in Tabakstöcke einfacher Länge geschnitten werden, zwischen diese Tabakstöcke einfacher Länge Filterstopfen doppelter Länge eingebracht werden, die doppelt langen Filterstopfen mit den Tabakstöcken einfacher Länge durch Umhüllen mittels eines Belagpapierblättchens verbunden werden. Das Verfahren wird dadurch weitergebildet, dass für zwei Filterzigarettenarten jeweils Filterstopfen über separate Filterzuführeinrichtungen (FZ1; FZ2) zugeführt werden und die gebildeten Tabakstock-Filterstopfen-Tabakstock-Gruppen einer Filterzigarettenart jeweils mit Belagpapierblättchen an einer separaten Belageinrichtung (50; 60) versehen werden. Darüber hinaus betrifft die Erfindung eine Filteransetzmaschine (10) mit wenigstens zwei Filterzuführeinrichtungen (FZ1; FZ2) zur Zuführung von, insbesondere doppelt langen, Filterstopfen und mit wenigstens zwei Belageinrichtungen (50; 60), die dadurch weitergebildet wird, dass mehrere Filterzigarettenarten an der Filteransetzmaschine (10) herstellbar sind, wobei für eine Filterzigarettenart jeweils eine Filterzuführeinrichtung (FZ1; FZ2) und jeweils eine Belageinrichtung (50; 60) zusammenwirken. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A24C 5/47**

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

CPC (source: EP)  
**A24C 5/471** (2013.01); **A24C 5/475** (2013.01); **A24C 5/478** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 1108369 A1 20010620 - GD SPA [IT]  
• DE 19626679 A1 19970109 - MOLINS PLC [GB]  
• EP 0574205 A1 19931215 - BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB]  
• DE 19856934 A1 20000615 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]

Citation (search report)  
• [XA] EP 0574205 A1 19931215 - BRITISH AMERICAN TOBACCO CO [GB]  
• [A] US 5135008 A 19920804 - OESTERLING ERWIN [DE], et al  
• [X] WO 03043449 A1 20030530 - FOCKE & CO [DE], et al  
• [A] DE 10146019 A1 20030403 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]  
• [DA] EP 1108369 A1 20010620 - GD SPA [IT]  
• [A] EP 1374706 A2 20040102 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]  
• [A] DE 19856934 A1 20000615 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]  
• [A] EP 0546471 A1 19930616 - GD SPA [IT]

Citation (examination)  
US 5715838 A 19980210 - DYETT DEREK HENRY [GB]

Citation (third parties)  
Third party :  
US 5715838 A 19980210 - DYETT DEREK HENRY [GB]

Cited by  
CN109123762A; US10772351B2; US10548344B2; US11185106B2; US11937628B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1584247 A1 20051012**; DE 102004017324 A1 20051103; DE 102004017324 B4 20091022

DOCDB simple family (application)  
**EP 05004868 A 20050305**; DE 102004017324 A 20040406