

Title (en)

Automatic lint filter cleaning device for laundry drier

Title (de)

Automatisch zu reinigende Flusenfiltereinrichtung für Haushaltwäschetrockner

Title (fr)

Filtre à bourre auto-nettoyant pour sèche-linge

Publication

EP 1050619 A1 20001108 (DE)

Application

EP 00108555 A 20000419

Priority

DE 19919407 A 19990428

Abstract (en)

The movement path of the element (2) is crossed twice by the air current and the filter element (3) is placed at the first intersection point. In the filter phase, the filter element (3) is located at the first intersection point between the air current (S) and the movement path. The circulating element section (4) located at the second intersection in the filter phase is designed in such a that few or no lint flies remain hanging from it. The filter element (3) is moved past a lint fly removal unit (3) in a cleaning phase.

Abstract (de)

Ein automatisches Flusenfilter 1 für einen Luftstrom S weist ein endloses Umlaufelement 2 mit einem Filterelement 3 auf, das zum Entfernen der Flusen 5 an einer Vorrichtung 6 zum Abnehmen der Flusen 5 vorbeibewegt wird. Dabei wird das endlose Umlaufelement 2 vom Luftstrom S zweimal durchströmt, einmal von außen nach innen und ein zweites Mal von innen nach außen. Um zu verhindern, daß die Flusen 5, die beim ersten Durchströmen des Umlaufelements 2 nicht zurückgehalten werden konnten, sich beim zweiten Hindurchströmen innen am Umlaufelement 2 absetzen, ist nur der Abschnitt des Umlaufelements 2 mit dem Filterelement 3 belegt, der in Filterstellung des Umlaufelements 2 beim ersten Mal vom Luftstrom S durchströmt wird. Der andere Abschnitt 3 des Umlaufelements 2, der erst beim zweiten Mal vom Luftstrom S durchströmt wird, ist dagegen so ausgebildet, daß keine oder nur wenig Flusen an ihm hängenbleiben können. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 58/22; B01D 46/18

IPC 8 full level

B01D 46/18 (2006.01); **D06F 58/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 58/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4314409 A 19820209 - CARTIER ROGER J, et al
- [A] GB 365723 A 19320128 - ALOYS SCHIRP
- [A] FR 2533141 A1 19840323 - BABCOCK TEXTILMASCH [DE]
- [A] EP 0648885 A1 19950419 - ESSWEIN SA [FR]
- [AD] DE 19506214 A1 19950921 - VOUTTA ARVINE [DE]

Cited by

DE102008062434A1; CN110565347A; DE102005055179A1; DE102006060031A1; CN110552184A; EP1788140A1; EP3284859A4; EP2248939A1; US7805856B2; US8048205B2; WO2007057260A1; WO2023151573A1; EP2620539A1; US10765974B2; US7913415B2; US8001701B2; US9139949B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 19919407 A1 20001102; DE 50003606 D1 20031016; EP 1050619 A1 20001108; EP 1050619 B1 20030910

DOCDB simple family (application)

DE 19919407 A 19990428; DE 50003606 T 20000419; EP 00108555 A 20000419