

Title (en)  
Fan and filter device

Title (de)  
Ventilator mit Filtervorrichtung

Title (fr)  
Ventilateur et dispositif de filtration

Publication  
**EP 1517046 A2 20050323 (DE)**

Application  
**EP 04022115 A 20040917**

Priority  
DE 20314492 U 20030917

Abstract (en)  
The filter device (1) has a filter element and fixing and/or a preferably central recess for fitting the filter element on the fan (2). The filter element has an air-permeable filter body surrounded by a preferably large-mesh filter cover. Independent claim describes fan with flywheel (7) driven by shaft (8) and having a protective housing (9) where the filter device is fixed on the suction intake side of the housing. The fan is preferably an axial ventilator with at least 30 W power capacity.

Abstract (de)  
Zur effektiven Filterung von insbesondere umgewälzter Luft werden eine Filtervorrichtung für einen mobilen Ventilator, ein Ventilator mit einer Filtervorrichtung und eine Verwendung einer Filtervorrichtung vorgeschlagen. Vorzugsweise wird die Filtervorrichtung auf der Ansaugluftseite des Ventilators angeordnet. Insbesondere wird die Filtervorrichtung außenseitig an einem Schutzgehäuse des Ventilators vorzugsweise lösbar befestigt.

IPC 1-7  
**F04D 29/70**

IPC 8 full level  
**F04D 29/70** (2006.01); **F24F 13/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 29/703** (2013.01)

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 PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)  
**DE 20314492 U1 20031211**; EP 1517046 A2 20050323; EP 1517046 A3 20080305

DOCDB simple family (application)  
**DE 20314492 U 20030917**; EP 04022115 A 20040917