

Title (en)  
Smoke extracting hood

Title (de)  
Dunstabzugshaube

Title (fr)  
Hotte aspirante pour buée

Publication  
**EP 0727620 A2 19960821 (DE)**

Application  
**EP 96101929 A 19960209**

Priority  
DE 19505683 A 19950220

Abstract (en)  
The fume hood extracts from the space (4) above a cooker by a fan (3) driven by an electric motor. Particles of grease and dirt are trapped by a filter (6) above a drawer (8) contg. a prefilter (9) and a flat duct (10). The sensor (12) within the duct comprises a piezoelectric vibrator (17) on one sidewall and a retroreflector (16) on the other. A screen (18) with a circular aperture (19) midway between them has flanks inclined pref. at 35 degrees so that only a narrow beam is retroreflected to the vibrator which acts also as a detector.

Abstract (de)  
Bei einer Dunstabzugshaube mit einer Maßnahme zur Erfassung des Zustandes der angesaugten Luft ist eine den Zustand der Luft im Ansaugbereich erfassende Sensorstrecke mit Wellensender und Wellenempfänger, insb. Ultraschallgeber und Ultraschallsensor, vorgesehen, durch eine Steuerung der Dunstabzugshaube bewirkt wird. Gemäß der Erfindung ist innerhalb der Sensorstrecke eine Blende mit einer Apertur angeordnet, wobei deren die Apertur umgebender Blendenbereich die außerhalb des die Apertur durchlaufenden Wellebündels verlaufenden Wellen eine Einflußnahme auf den Meßwert am Wellenempfänger verhindernd ausblendet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24C 15/20**

IPC 8 full level  
**F24C 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24C 15/2021** (2013.01); **F24C 15/2092** (2013.01)

Cited by  
CN110701651A; DE10307247A1; CN103673017A; CN106439960A; US8286626B2; US8069628B2; WO2006053818A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0727620 A2 19960821**; **EP 0727620 A3 19970312**; **EP 0727620 B1 20000719**; DE 19505683 A1 19960822; DE 59605613 D1 20000824

DOCDB simple family (application)  
**EP 96101929 A 19960209**; DE 19505683 A 19950220; DE 59605613 T 19960209