

Title (en)

Fume extraction device with self-actuated torque-activated safety coupling

Title (de)

Dunstabzugsvorrichtung mit selbsttätig drehmomentschaltender Sicherheitskupplung

Title (fr)

Dispositif d'aspiration de vapeur doté d'un couplage de sécurité à commutation de couplage automatique

Publication

EP 2216603 A2 20100811 (DE)

Application

EP 10401012 A 20100122

Priority

DE 102009007530 A 20090204

Abstract (en)

The device has a housing with openings, where smoke and vapor are sucked into the housing via the openings. Covers are associated to the respective openings and close the respective openings. A drive (1) e.g. electrical stepper motor, opens and closes the openings using the covers. Pins (2), a radial thread hole (3), a roller, a transverse pin (6), a shaft (7) and a spring couple the drive with the covers. An automatic torque-changeable safety coupling (C) e.g. friction coupling, decouples the covers from the drive during opening and closing of the openings.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Dunstabzugsvorrichtung zum Absaugen von Dunst, Wrasen o. ä. umfassend ein Gehäuse, wobei das Gehäuse mehrere Öffnungen aufweist, durch welche der Dunst, Wrasen o. ä. in das Gehäuse einsaugbar ist, Abdeckungen, wobei jeder Öffnung eine Abdeckung zugeordnet ist, mit welcher die Öffnung verschließbar ist, einen Antrieb (1) zum Öffnen und Schließen der Öffnungen mit den Abdeckungen und einen Mechanismus (2 bis 8) zur Kopplung des Antriebs (1) mit den Abdeckungen. Der Mechanismus (2 bis 8) weist wenigstens eine selbsttätig drehmomentschaltende Sicherheitskupplung (C) auf, die geeignet und eingerichtet ist bei einem Blockieren der Abdeckungen beim Schließen oder Öffnen die Abdeckungen von dem Antrieb (1) zu entkoppeln.

IPC 8 full level

F24C 15/20 (2006.01); **E06B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 7/00 (2013.01); **F24C 15/20** (2013.01)

Cited by

ITPN20130047A1; EP3299725B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2216603 A2 20100811; **EP 2216603 A3 20130220**; DE 102009007530 A1 20100805

DOCDB simple family (application)

EP 10401012 A 20100122; DE 102009007530 A 20090204