

Title (en)  
ELECTRICAL SWITCHING APPLIANCE COMPRISING A FILTERING DEVICE

Title (de)  
ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT FILTERVORRICHTUNG

Title (fr)  
APPAREIL ÉLECTRIQUE DE COMMUTATION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FILTRAGE

Publication  
**EP 3758037 A1 20201230 (FR)**

Application  
**EP 20182178 A 20200625**

Priority  
FR 1906952 A 20190626

Abstract (en)  
[origin: CN112151316A] An electric switch unit includes a housing and a plurality of arc extinguishing chambers formed inside the housing, and each arc extinguishing chamber includes a gas discharge hole leading to the outside of the housing. The unit comprises a filter device (8) arranged outside the housing and comprising a plurality of inlet openings (28) arranged in a lower region (22) of the filter device, each opening being configured to fluidly cooperate with one of the gas vent holes; an outlet opening (36) arranged in a transverse region (26) of the filter device; a common inner chamber (V8) that arranges the inlet opening in fluid communication with the outlet opening; and a filter (40) located inside the inner chamber between the inlet opening and the outlet opening.

Abstract (fr)  
Cet appareil électrique de commutation comporte un boîtier et une pluralité de chambres de coupure formées à l'intérieur du boîtier, chaque chambre de coupure comprenant un orifice d'échappement de gaz débouchant à l'extérieur du boîtier. L'appareil comporte un dispositif de filtrage (8) placé à l'extérieur du boîtier et comprenant :- une pluralité d'ouvertures d'entrée (28) placées sur une région inférieure (22) du dispositif de filtrage, chacune étant configurée pour coopérer fluidiquement avec un desdits orifices d'échappement de gaz ;- une ouverture de sortie (36) placée sur une région latérale (26) du dispositif de filtrage ;- une chambre interne commune (V8) qui met en communication fluidique les ouvertures d'entrée avec l'ouverture de sortie ;- un filtre (40) disposé à l'intérieur de la chambre interne entre les ouvertures d'entrée et l'ouverture de sortie.

IPC 8 full level  
**H01H 9/34** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)  
**B01D 46/56** (2022.01 - US); **H01H 9/342** (2013.01 - EP); **H01H 9/346** (2013.01 - KR US); **H01H 33/53** (2013.01 - US); **H01H 33/72** (2013.01 - US); **H01H 71/00** (2013.01 - CN); **H01H 71/025** (2013.01 - US); **H01H 73/18** (2013.01 - CN KR); **B01D 2267/00** (2013.01 - US); **H01H 2213/004** (2013.01 - KR)

Citation (search report)  
• [Y] DE 102017207786 A1 20181115 - SIEMENS AG [DE]  
• [Y] US 2012120558 A1 20120517 - RAABE RODNEY D [US], et al  
• [Y] US 6977354 B1 20051220 - SHEA JOHN J [US], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3758037 A1 20201230**; CN 112151316 A 20201229; CN 112151316 B 20240412; FR 3098008 A1 20210101; KR 20210001978 A 20210106; RU 2020120709 A 20211223; US 11270857 B2 20220308; US 2020411263 A1 20201231

DOCDB simple family (application)  
**EP 20182178 A 20200625**; CN 202010580606 A 20200623; FR 1906952 A 20190626; KR 20200075967 A 20200622; RU 2020120709 A 20200623; US 202016903464 A 20200617