

Title (en)  
Heat collector, especially suited for installation in a domestic chimney, and process for bringing a fluid such as water up to an elevated temperature.

Title (de)  
Wärmeabfang, insbesondere für offene Kamine, und Verfahren zum Erwärmen eines Fluidums, wie z.B. Wasser.

Title (fr)  
Capteur de chaleur pouvant être installé notamment dans une cheminée domestique et procédé pour porter à une température plus élevée un fluide tel que de l'eau.

Publication  
**EP 0032203 A1 19810722 (FR)**

Application  
**EP 80107724 A 19801208**

Priority  
FR 7930256 A 19791210

Abstract (en)  
[origin: US4396003A] Heat recovery apparatus able to be installed, in particular, in a domestic chimney and able to provide hot air and hot water, comprising a horizontal lower chest 2 in which is formed a combustion chamber 12, a vertical chest 1 in which are disposed deflectors 27 and a horizontal upper chest 3, the air being heated during its passage through the vertical chest 1 and in the upper horizontal chest 3, and the water being heated during its passage in the neighborhood of the combustion chamber 12 and in the vertical chest.

Abstract (fr)  
Capteur de chaleur pouvant être installé notamment dans une cheminée domestique et procédé pour porter à une température plus élevée un fluide tel que de l'eau ou de l'air. Capteur de chaleur pouvant être installé en particulier dans une cheminée domestique et susceptible de fournir de l'air réchauffé et de l'eau réchauffée comprenant un caisson inférieur horizontal 2 dans lequel est ménagée une chambre de combustion 12, un caisson vertical 1 dans lequel sont disposés des déflecteurs 27 et un caisson supérieur horizontal 3, l'air étant réchauffé lors de son passage dans le caisson vertical 1 et dans le caisson horizontal supérieur 3 et l'eau étant réchauffée lors de son passage au voisinage de la chambre de combustion 12 et dans le caisson vertical.

IPC 1-7  
**F24B 1/18**; **F24B 7/02**; **F24B 9/04**

IPC 8 full level  
**F24B 1/18** (2006.01); **F24B 1/183** (2006.01); **F24B 1/188** (2006.01); **F24B 1/195** (2006.01); **F24B 7/02** (2006.01); **F24B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24B 1/183** (2013.01 - EP US); **F24B 1/1885** (2013.01 - EP US); **F24B 1/1952** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
GB 565006 A 19441023 - JOHN SAMUEL AUCKLAND YOUNG

Cited by  
CN103292364A; FR2527315A1; DE4206649A1; FR2597197A1; FR2579726A2; FR2764675A1; CN103292358A; FR2602312A1; EP0200595A3; EP0265914A3; FR3012576A1; CN104456631A; CN105509097A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0032203 A1 19810722**; **EP 0032203 B1 19840725**; AT E8701 T1 19840815; CA 1167724 A 19840522; DE 3068740 D1 19840830; FR 2471553 A1 19810619; FR 2471553 B1 19820430; US 4396003 A 19830802

DOCDB simple family (application)  
**EP 80107724 A 19801208**; AT 80107724 T 19801208; CA 366427 A 19801209; DE 3068740 T 19801208; FR 7930256 A 19791210; US 21461880 A 19801209