

Title (en)
Smoke extracting hood.

Title (de)
Dunstabzugshaube.

Title (fr)
Hotte aspiratrice de buée.

Publication
EP 0121809 A1 19841017 (DE)

Application
EP 84102732 A 19840313

Priority
DE 3309208 A 19830315

Abstract (en)
1. Fume hood with an elongate extraction chamber, with an exit air connection for discharging extracted exit air and with a fresh air supply chamber and a fresh air collection chamber, between which heat exchange elements, through which fresh air can flow, of a recuperator are arranged which is provided in the extraction chamber of the hood and around which the exit air flows, characterized in that the fresh air supply chamber (5) and the fresh air collection chamber (6) are arranged in the region of the top side of the extraction chamber (3) each along one edge of the hood and extend over at least approximately the entire length of the hood, and that the heat exchange elements (26) are arranged transversely to the longitudinal direction of the hood.

Abstract (de)
Eine Dunstabzugshaube (1) zum Einsatz in Großküchen weist einen langgestreckten Saugraum (3) auf, in dem Wärmetauschelemente (26) quer zur Längserstreckung des Saugraumes (3) angeordnet sind. Im Bereich der Oberseite des Saugraumes (3) sind ein Zuluftvorlageraum (5) und Zuluftsammelraum (6) angeordnet, die sich wenigstens annähernd über die gesamte Länge der Haube (1) erstrecken. Durch die Anordnung der Wärmetauschelemente (26) quer zur Längsrichtung der Haube (1) ergibt sich eine größere Eintrittsfläche für die Zuluft, so daß auch bei größerem Zuluftbedarf optimale Strömungsverhältnisse für die Zuluftförderung erreichbar sind. Weiterhin ergibt sich durch die erfindungsgemäße Anordnung der Wärmetauschelemente (26) eine größere Wärmetauschfläche pro Meter Haubenlänge, was eine sehr hohe Ausnutzung des Wärmeinhaltes der Abluft und damit einen sehr guten Wirkungsgrad der erfindungsgemäßen Haube (1) zur Folge hat.

IPC 1-7
F24C 15/20

IPC 8 full level
F24C 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/20 (2013.01)

Citation (search report)
• [XP] DE 8307495 U1 19830714
• [A] US 4175614 A 19791127 - HUGGINS HOMER D [US]
• [A] FR 2362677 A1 19780324 - ELECTRICITE DE FRANCE [FR]

Cited by
US6543526B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0121809 A1 19841017; EP 0121809 B1 19860813; AT E21448 T1 19860815; DE 3309208 A1 19840920; DE 3460458 D1 19860918; DK 136484 A 19840916; DK 136484 D0 19840229; DK 153436 B 19880718; DK 153436 C 19881212; IE 55587 B1 19901107; IE 840607 L 19840915; NO 161774 B 19890619; NO 161774 C 19890927; NO 840946 L 19840917

DOCDB simple family (application)
EP 84102732 A 19840313; AT 84102732 T 19840313; DE 3309208 A 19830315; DE 3460458 T 19840313; DK 136484 A 19840229; IE 60784 A 19840312; NO 840946 A 19840313