

Title (en)  
Suction cleaning apparatus.

Title (de)  
Saugreinigungswerkzeug.

Title (fr)  
Dispositif de nettoyage par succion.

Publication  
**EP 0277628 A2 19880810 (DE)**

Application  
**EP 88101438 A 19880202**

Priority  
DE 3703386 A 19870205

Abstract (en)  
[origin: US4776059A] A vacuum-cleaning apparatus for cleaning furniture or the like, especially upholstered furniture, upholstered vehicle seats, etc. The apparatus is connected via a vacuum conduit to a vacuum-cleaning unit. A first vacuum nozzle is provided with a brush and includes a housing having an intake opening that leads to the vacuum conduit. A second vacuum nozzle is embodied as a gap-cleaning nozzle and is pivotable, relative to the first vacuum nozzle, out of an inoperative position into an operative position, and vice versa. An air duct is pivotably mounted in the housing. In the operative position of the gap-cleaning nozzle, the latter communicates via the air duct with the intake opening of the housing to provide flow communication from the gap-cleaning nozzle to the vacuum conduit.

Abstract (de)  
Saugreinigungswerkzeuge haben zum Reinigen von Zwischenräumen von Postern eine erste Saugdüse und eine zweite Saugdüse, die als Fugendüse ausgebildet ist. Die zweite Saugdüse ist relativ zur ersten Saugdüse verschwenkbar und in ihre Gebrauchsstellung strömungstechnisch mit einer Einströmöffnung des Gehäuses der ersten Saugdüse verbunden. 2.2 Um bei einfacher Handhabung und bei geringem Kraft- und Zeitaufwand eine umfassende Reinigung in engen Zwischenräumen zu ermöglichen, ist die zweite Saugdüse (13) über einen schwenkbaren Luftkanal (19) mit der Einströmöffnung (16) der ersten Saugdüse (9) verbindbar. Der Luftkanal (19) hat eine Mündungsöffnung (22), die in der Gebrauchsstellung der zweiten Saugdüse (13) mit der Einströmöffnung (16) deckungsgleich liegt. In der Arbeitsstellung der zweiten Saugdüse (13) wird in ihr ein sehr hoher Saugluftstrom erzeugt, so daß mit der Saugdüse (13) enge Zwischenräume leicht und einwandfrei gereinigt werden können.

IPC 1-7  
**A47L 9/02**

IPC 8 full level  
**A47L 9/02** (2006.01); **A47L 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47L 9/02** (2013.01 - EP US); **A47L 9/0416** (2013.01 - EP US)

Cited by  
US5448794A; EP0381015A1; GB2252900A; FR2672789A1; FR2687302A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0277628 A2 19880810; EP 0277628 A3 19881005; EP 0277628 B1 19920422**; CA 1285716 C 19910709; DE 3703386 A1 19880818; DE 3870270 D1 19920527; JP H0790000 B2 19951004; JP S63222721 A 19880916; US 4776059 A 19881011

DOCDB simple family (application)  
**EP 88101438 A 19880202**; CA 558138 A 19880204; DE 3703386 A 19870205; DE 3870270 T 19880202; JP 2295988 A 19880204; US 15191788 A 19880203