

Title (en)
Nose filter and process for producing the same

Title (de)
Nasenfilter und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)
Filtre nasal et son procédé de fabrication

Publication
EP 1077074 A2 20010221 (DE)

Application
EP 00202857 A 20000814

Priority
DE 19938610 A 19990814

Abstract (en)
The nose filter consists of two filter housings(1,2) joined by a semicircular bridge piece (9). The top opening of the filter housing is preferably oval in shape and has an inwardly pointing rim holding a filter disc. The interior of the filter housing is smooth-surfaced and has a micro-roughened surface (5) on its outer part. The top end of the filter housing has lammelar incisions (10) in a lengthwise direction in relation to the axis of symmetry of the filter housing.

Abstract (de)
Der Nasenfilter ist dazu bestimmt, Personen, die verstärkt unter Allergien leiden, vor dem Einfluß des Pollenfluges, der Staubmilben oder Mikrosporen zu schützen. Denkbar ist sein Einsatz auch in Bereichen der Medizin oder Industrie (Chipherstellung). Die Filtergehäuse sind ergonomisch auf thermischem Wege weitgehendst den individuellen Gegebenheiten von Nasengang und Nasenscheidewand angepaßt und besitzen am oberen oder unteren Ende eine ovale Öffnung mit nach innen gerichtetem umlaufenden Rand, der eine aus Vlies bestehende Filterscheibe aufnimmt. Die Struktur der Filterscheibe erlaubt es (gesplittete Filterfasern, die von Deckvlies umhüllt sind) die "Raumwirkung" des Nasenfilters zu erhöhen, wodurch die Aufnahmefähigkeit verbessert und die Nutzungsdauer verlängert wird. Die Filtergehäuse werden untereinander mit einem halbkreisförmigen Steg fest verbunden und besitzen zur Unterstützung des Paßsitzes lamellenförmige Einschnitte oder konzentrisch angeordnete Riffelungen an ihrer Oberfläche. Die Filtergehäuse können entweder separat oder als Filtereinheit mit Steg auf dem Weg des Tiefziehens bzw. Spritzgießens hergestellt werden, wobei die Filterscheiben sofort oder später eingebracht werden. <IMAGE>

IPC 1-7
A62B 23/06

IPC 8 full level
A62B 23/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
A62B 23/06 (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 9911326 A1 19990311 - AMTEC PRODUCTS INC [US]
• WO 9533520 A1 19951214 - HURLIN NOREEN [GB]
• DE 8804725 U1 19880526
• GB 886056 A 19620103 - HENRY LOUIS PIERRE BERGE

Cited by
EP1340522A3; GB2354952B; WO2007002979A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1077074 A2 20010221; EP 1077074 A3 20010919; DE 19938610 A1 20010222

DOCDB simple family (application)
EP 00202857 A 20000814; DE 19938610 A 19990814