

Title (en)
Laboratory centrifuge

Title (de)
Labor-Zentrifuge

Title (fr)
Centrifugeuse pour laboratoire

Publication
EP 0803290 A1 19971029 (DE)

Application
EP 97105098 A 19970326

Priority
DE 19615702 A 19960422

Abstract (en)
In a laboratory centrifuge, at least one slit air outlet opening (12) is between the housing cover (19) and the housing. The air outlet slit (12) has a tapering cross section in the flow direction, between a shaped body (23) such as of rubber and the upper edge (22) of the rotor chamber (9). Seen in profile, the air outlet slit (12) has a flow rupture edge (21) integrated in the shaped body (23). A displacement body extends into the ring gap between the rotor (5) and rotor chamber (9).

Abstract (de)
Eine Labor-Zentrifuge mit einer Rotor-Kammer (9) im Gehäuse-Unterteil (1), das an seiner Oberseite mittels Gehäuse-Deckel (19) verschließbar ist, weist einen zwischen Gehäuse-Deckel und Gehäuse-Oberseite (22) angeordnete schlitzartige Luftaustritts-Öffnung (12) auf. Im Ringspalt zwischen Rotor (5) und Rotorkammer ist ein aerodynamisch geformter Verdrängerkörper (13) vorgesehen, der seitlich des Luftaustritts-Öffnungsbereichs so positioniert ist, daß er in Drehrichtung des Rotors gesehen dem Luftaustritts-Öffnungsbereich unmittelbar folgt; er ist auf einem zum Gehäuse-Deckel gehörenden Formkörper (23) aufgebracht, um eine turbulenzarme und damit geräuscharme Luftabführung aus der Zentrifuge zu ermöglichen. Die mittels Rotordrehung erzeugte Gebläsewirkung sorgt für Zufuhr von Kühlluft, um eine Erwärmung der im Rotor befindlichen Proberöhrchen (8) während des Zentrifugierens zu vermeiden. <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 15/02; **B04B 7/02**

IPC 8 full level
B04B 7/02 (2006.01); **B04B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04B 7/02 (2013.01 - EP US); **B04B 15/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] WO 9527567 A1 19951019 - RUPP & BOWMAN COMPANY [US]
• [A] DE 2611679 A1 19770922 - HERAEUS CHRIST GMBH
• [AD] DD 265754 A3 19890315 - MEDIZIN LABORTECHNIK VEB K [DD]

Cited by
EP3725413A1; GB2325185A; US6007473A; WO2020212045A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 19615702 C1 19971002; EP 0803290 A1 19971029; US 5772572 A 19980630; US 5897483 A 19990427; US 6068586 A 20000530

DOCDB simple family (application)
DE 19615702 A 19960422; EP 97105098 A 19970326; US 24043099 A 19990129; US 84374997 A 19970421; US 9974698 A 19980618