

Title (en)

Angled rotor head for centrifuges.

Title (de)

Winkelkopf für Zentrifugen.

Title (fr)

Tête de rotor sous forme de cône pour centrifugeuses.

Publication

EP 0487915 A1 19920603 (DE)

Application

EP 91118465 A 19911030

Priority

DE 9016288 U 19901130

Abstract (en)

An angled rotor head (1) for centrifuges serves to hold a number of beakers which are arranged inclined at a fixed angle with respect to the vertical in recesses of the angled rotor head. <??>The angled rotor head (1) is of at least two-part construction and consists of a mechanically loadable outer part (2) and an inner part (3) which is loadable to a lesser degree, the inner part (3) being connected to the outer part (2) at least in the region of the rotor hub (4) and the outer part having on its outer circumference near to the floor of the beakers (9) a floor part (12) which is bent radially inwards at the angle and which projects over the centre of the beaker floor (21) and receives the centrifugal force during the centrifugal process. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Winkelkopf (1) für Zentrifugen dient zur Aufnahme von einer Anzahl von Bechern, die in einem festgelegten Winkel geneigt zur Vertikalen in Ausnehmungen des Winkelkopfes angeordnet sind. Der Winkelkopf (1) ist mindestens zweiteilig ausgebildet und besteht aus einem mechanisch belastbaren Außenteil (2) und einem weniger belastbaren Innenteil (3), wobei das Innenteil (3) mit dem Außenteil (2) wenigstens im Bereich der Rotornabe (4) verbunden ist und das Außenteil an seinem Außenumfang in Bodennähe der Becher (9) ein radial im Winkel einwärts gebogenes Bodenteil (12) aufweist, welches über die Mitte des Becherbodens (21) ragt und die Zentrifugalkraft während des Zentrifugalvorgangs aufnimmt. <IMAGE>

IPC 1-7

B04B 5/04

IPC 8 full level

B04B 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B04B 5/0414 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3343846 A1 19850613 - HERAEUS CHRIST GMBH [DE]
- [A] DE 3601789 C1 19870305 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER
- [A] FR 2156519 A1 19730601 - IMMUNO AG
- [A] FR 2270945 A1 19751212 - AMERICAN HOSPITAL SUPPLY CORP [US]
- [A] DE 3334655 A1 19850418 - HERAEUS CHRIST GMBH [DE]
- [A] US 4484906 A 19841127 - STRAIN DAVID H [US]
- [A] US 4221325 A 19800909 - KUBOTA TOKIHIITO

Cited by

EP1077088A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 9016288 U1 19911010; DE 59102352 D1 19940901; EP 0487915 A1 19920603; EP 0487915 B1 19940727; US 5232432 A 19930803

DOCDB simple family (application)

DE 9016288 U 19901130; DE 59102352 T 19911030; EP 91118465 A 19911030; US 79935691 A 19911127