

Title (en)  
CYCLONE SEPARATOR APPARATUS.

Title (de)  
ZYKLON-ABSCHIEDEVORRICHTUNG.

Title (fr)  
APPAREIL SEPARATEUR DE CYCLONE.

Publication  
**EP 0377014 A1 19900711 (EN)**

Application  
**EP 89906314 A 19890519**

Priority  
AU PI835088 A 19880520

Abstract (en)  
[origin: WO8911339A1] Cyclone separator apparatus (10) having a casing structure (12) formed from three coaxial sections (14, 16, 18) partitioned by internal walls (24, 26) to form inlet chambers (28, 32) at either end and a central outlet chamber (30). Cyclone separators (48) have inlets (50) open to chamber (28) or chamber (32) and thence extend through walls (24) or wall (26) to open, at overflow outlets (60) thereof, into the chamber (30). The cyclone separators (48) are supported within chamber (30) within tubes (40) forming part of a spool structure (38). Overflow outlets (62) of the cyclone separators communicate exteriorly of the casing structure (10) by means of longitudinally extending tubes (74) which exit via end walls (20, 22) of the casing structure.

Abstract (fr)  
Un appareil (10) séparateur de cyclone comprend une structure d'entourage (2) composée de trois sections coaxiales (14, 16, 18) cloisonnées par des parois internes (24, 26) pour former des chambres d'admission (28, 32) à chaque extrémité ainsi qu'une chambre (30) de sortie centrale. Des séparateurs (48) de cyclone comportent des admissions (50) ouvertes sur la chambre (28) ou la chambre (32) et de là s'étendent à travers les parois (24) ou la paroi (26) pour déboucher, à leurs sorties (60) de débordement, dans la chambre (30). Les séparateurs (48) de cyclone sont supportés à l'intérieur de la chambre (30) dans des tubes (40) faisant partie d'une structure (38) de bobine. Des sorties de débordement (62) des séparateurs de cyclone communiquent avec l'extérieur de ladite structure d'entourage (10) au moyen de tubes (74) s'étendant longitudinalement sortant via des parois terminales (20, 22) de la structure d'entourage.

IPC 1-7  
**B04C 5/12**; **B04C 5/14**; **B04C 5/24**; **B04C 5/28**

IPC 8 full level  
**B04C 5/12** (2006.01); **B04C 5/14** (2006.01); **B04C 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B04C 5/12** (2013.01); **B04C 5/14** (2013.01); **B04C 5/28** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8911339 A1 19891130**; BR 8906964 A 19901211; DK 6190 A 19900110; DK 6190 D0 19900110; EP 0377014 A1 19900711; EP 0377014 A4 19910313; JP H03500618 A 19910214

DOCDB simple family (application)  
**AU 8900225 W 19890519**; BR 8906964 A 19890519; DK 6190 A 19900110; EP 89906314 A 19890519; JP 50607989 A 19890519