

Title (en)
NONMETALLIC CLEAN SIDE SPIN-ON FILTER.

Title (de)
FILTRATSEITIG NICHTMETALLISCHER AUFSCHRAUBBARER FILTER.

Title (fr)
FILTRE A ROTATION A COTE PROPRE NON METALLIQUE.

Publication
EP 0242357 A1 19871028 (EN)

Application
EP 85906126 A 19851125

Priority
US 78162385 A 19850930

Abstract (en)
[origin: WO8701957A1] Spin-on filters are useful, for example, in cleaning impurities from fluid being circulated through a mechanism. Failure to properly clean the metal components on the clean side of the commercially available filters results in metal particles being dislodged and carried directly into the mechanism receiving the clean fluid. The subject spin-on filter (10) uses only nonmetallic components on the clean side of the filter so that the cleaned fluid does not come in contact with any metal components of the filter. The nonmetallic particles generated by the manufacturing of the nonmetallic components are readily removed from the nonmetallic components and any such particles not removed by cleaning and carried into the mechanism by the clean fluid are soft enough that they will not damage the mechanism receiving the filtered fluid.

Abstract (fr)
Les filtres à rotation sont utiles, par exemple, pour éliminer les impuretés présentes dans un liquide en circulation à travers un mécanisme. Lorsque les composants métalliques ne sont pas éliminés correctement sur le côté propre des filtres disponibles dans le commerce, les particules métalliques sont délogées et transportées directement dans le mécanisme recevant le fluide propre. Le filtre à rotation (10) ci-décrit n'utilise que des composants non métalliques sur le côté propre, de sorte que le fluide dépuré n'entre pas en contact avec les composants métalliques du filtre. Les particules non métalliques produites par la fabrication des composants non métalliques sont éliminées aisément des composants non métalliques et les particules de ce type, n'ayant pas été éliminées par le nettoyage, qui sont entraînées dans le mécanisme par le fluide propre sont suffisamment molles pour ne pas endommager le mécanisme recevant le fluide filtré.

IPC 1-7
B01D 27/08; **B01D 29/00**; **B01D 35/30**

IPC 8 full level
F01M 11/03 (2006.01); **B01D 27/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 27/08 (2013.01); **B01D 2201/0407** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8701957 A1 19870409; EP 0242357 A1 19871028; EP 0242357 A4 19871217; JP S63501345 A 19880526

DOCDB simple family (application)
US 8502312 W 19851125; EP 85906126 A 19851125; JP 50539185 A 19851125