

Title (en)  
Cogged mixing element

Title (de)  
Gezahntes Mischelement

Title (fr)  
Élément de mélange denté

Publication  
**EP 2659958 A1 20131106 (DE)**

Application  
**EP 12003246 A 20120503**

Priority  
**EP 12003246 A 20120503**

Abstract (en)  
The element (10) has a hub (30) for reversible rotatable and axially fixed coupling with a drive shaft (20) of a mixing machine. A spoke element (40) is provided for axial-fixed connection of a stirring portion carrier (60) with the hub. Multiple stirring teeth (80) are provided on an outer circumferential side (66) such that circumferential length of the teeth is equal to a distance between adjacent teeth in circumferential directions (R1, R2) of the portion carrier when teeth are viewed in a center plane of the stirring portion carrier.

Abstract (de)  
Offenbart wird ein Mischelement (10) zum Mischen von medizinischen, pharmazeutischen oder kosmetischen Produkten. Das Mischelement weist eine Nabe (30) zur dreh- und axialfesten Kupplung mit einer Antriebswelle (20) eines Rührgerätes, einen konzentrisch um die Nabe (30) angeordneten, ringförmigen Rührteilträger (60) und wenigstens ein Speichenelement (40) zum festen Verbinden des Rührteilträgers (60) mit der Nabe auf. Weiterhin ist vorgesehen, dass an der Außenumfangsseite des Rührteilträgers (60) wenigstens zwei Rührzähne (80) vorgesehen sind, und dass die mittlere Länge wenigstens eines Rührzahns (80), betrachtet in der von der Ringform des Rührteilträgers (60) aufgespannten Ebene des Rührteilträgers (60), maximal gleich dem Abstand zwischen zwei aufeinander folgenden Rührzähnen (80) zueinander in eine der Umfangsrichtungen (R1, R2) des Rührteilträgers (60) ist.

IPC 8 full level  
**B01F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01F 27/0725** (2022.01); **B01F 27/1131** (2022.01); **B01F 27/1132** (2022.01); **B01F 31/40** (2022.01)

Citation (applicant)  
**EP 0987055 A1 20000322 - WEPA PAULUS & THEWALT GMBH & C [DE]**

Citation (search report)  
• [X] DE 2204558 A1 19720914 - ALLIED CHEM  
• [A] DE 1211905 B 19660303 - DRAISWERKE GMBH  
• [A] EP 0896834 A2 19990217 - NIEMANN WILHELM GMBH CO KG [DE]  
• [A] US 4813787 A 19890321 - CONN LEROY C [US]  
• [A] DE 1026677 B 19580320 - ERICH GEIL DIPL ING  
• [A] DE 102007021056 A1 20081106 - EKATO RUEHR MISCHTECHNIK [DE]  
• [A] DE 1795244 U 19590910 - HENSCHTEL WERKE GMBH [DE]

Citation (third parties)  
Third party :  
**DE 19735539 B4 20100107 - KONIETZKO ALBRECHT [DE]**

Cited by  
**WO2016062498A1; DE102014221239B3; CN110479132A; US2022225635A1; US11617378B2; US11672382B2; USD985331S; US11864690B2; USD891634S; USD985334S; DE202017104889U1; EP3444200A1; US10493413B2; US11540669B2; US11871765B2; WO2021207080A1; US11503959B2; USD983603S; US11832767B2; US11925298B2; WO2024058699A1; WO2023048623A1**

Designated contracting state (EPC)  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Designated extension state (EPC)  
**BA ME**

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2659958 A1 20131106; EP 2659958 B1 20150121**

DOCDB simple family (application)  
**EP 12003246 A 20120503**