

Title (en)  
MIXING TOOL.

Title (de)  
MISCHWERKZEUG.

Title (fr)  
OUTIL MELANGEUR.

Publication  
**EP 0584151 A1 19940302 (DE)**

Application  
**EP 92910039 A 19920506**

Priority  
• DE 9200377 W 19920506  
• DE 4115496 A 19910511

Abstract (en)  
[origin: WO9220440A1] Described is a mixing tool for mixtures of solids or individual solids. The tool is fixed to a shaft (11) located inside a horizontal container (12) so that the shaft is concentric with the container. The shaft (11) is fitted in the container (12) so that it can rotate. Several mixing tools (10) can be fixed at intervals along the shaft. The mixing tools (10) extend out radially towards the inside wall (13) of the container and end a short distance from the inside wall (13) of the container. Each mixing tool (10) has a first mixing element (15) and a second mixing element (16) which are mounted on an arm (14) one behind the other in the direction of rotation. The ends of the mixing elements (15, 16) nearest the inside wall (13) of the container have cut-out sections (19, 19', 19'', 20, 20'). The cut-out sections (19, 19', 19'') in the first mixing element (15) are staggered with respect to the cut-out sections (20, 20') in the second mixing element (16). When viewed from the front, the projecting sections (21, 21') of the first mixing element (15) mask the cut-out sections (20, 20') of the second mixing element (16).

Abstract (fr)  
Un outil mélangeur de traitement de matières solides ou de composants solides individuels est fixé dans un récipient horizontal (12) sur un arbre (11) concentrique par rapport au récipient (12). L'arbre (11) est monté rotatif dans le récipient (12). Plusieurs outils mélangeurs (10) axialement espacés sont agencés sur l'arbre (11). Les outils mélangeurs (10) sont radialement orientés vers la paroi intérieure (13) du récipient et se terminent à une distance minime de la paroi intérieure (13) du récipient. L'outil mélangeur (10) comprend un premier élément mélangeur (15) et un deuxième élément mélangeur (16) agencés l'un derrière l'autre, dans le sens de rotation, sur un bras (14). Les éléments mélangeurs (15, 16) sont pourvus d'évidements (19, 19', 19'', 20, 20') orientés vers la paroi intérieure (13) du récipient. Les évidements (19, 19', 19'') du premier élément mélangeur (15) sont décalés par rapport aux évidements (20, 20') du deuxième élément mélangeur (16). Vus de face, des protubérances (21, 21') du premier élément mélangeur (15) recouvrent les évidements (20, 20') du deuxième élément mélangeur (16).

IPC 1-7  
**B01F 15/00**

IPC 8 full level  
**B01F 7/04** (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B01F 7/18** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01F 27/0726** (2022.01 - EP US); **B01F 27/091** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9220440A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9220440 A1 19921126**; AT E119068 T1 19950315; DE 4115496 A1 19921112; DE 4115496 C2 19930304; DE 59201554 D1 19950406; EP 0584151 A1 19940302; EP 0584151 B1 19950301; ES 2073300 T3 19950801; JP H06503268 A 19940414; JP H07106313 B2 19951115; US 5407273 A 19950418

DOCDB simple family (application)  
**DE 9200377 W 19920506**; AT 92910039 T 19920506; DE 4115496 A 19910511; DE 59201554 T 19920506; EP 92910039 A 19920506; ES 92910039 T 19920506; JP 50948692 A 19920506; US 14609393 A 19931105