

Title (en)
Device for opening bags or packages

Title (de)
Vorrichtung zum öffnen von Beuteln oder Paketen

Title (fr)
Dispositif ouvre sacs et ouvre paquets

Publication
EP 1053946 A1 20001122 (FR)

Application
EP 00401319 A 20000515

Priority
FR 9906858 A 19990520

Abstract (en)
Mechanism comprises frame where three parallel and non-coplanar shafts (10, 20, 30) are placed. Each shaft has series of cog rings (11.j, 21.j', 31.j'). Teeth (110.j) of central shaft (10) has edge (111.j, 112.j) with teeth useful in both direction of rotation of shaft. Teeth (211.j', 311.j') of adjacent shafts have teeth useful in only one direction of rotation so that, in first direction of rotation, cogged edge (311.j') of first shaft (30) works together with first cogged edge (111.j) of central shaft, and, in second direction of rotation, cogged edge (211.j') of second shaft (20) works together with second cogged edge (112.j) of central shaft

Abstract (fr)
Dispositif ouvre sacs et ouvre paquets caractérisé en ce qu'il comprend un châssis dans lequel sont montés trois arbres (10, 20, 30), parallèles et non coplanaires, chaque arbre (10, 20, 30) est animé d'un mouvement de rotation et comporte une pluralité de couronnes (11.j, 21.j', 31.j') dentées, les dents (110.j) de l'arbre central ayant une tranche (111.j, 112.j) à denture efficace dans les deux sens de rotation de l'arbre, les dents (211.j', 311.j') des arbres (20, 30) adjacents ayant une tranche efficace dans un seul sens de rotation de sorte que dans un sens de rotation la tranche efficace (311.j') des dents du premier arbre (30) collabore avec une tranche (111.j) des dents de l'arbre central (10) et dans le sens opposé de rotation la tranche efficace (311.j') des dents du deuxième arbre (20) collabore avec l'autre tranche (112.j) des dents de l'arbre central (10), l'orientation de la denture efficace des dents étant sensiblement perpendiculaire à une direction radiale. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 69/00

IPC 8 full level
B65B 69/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 69/0008 (2013.01)

Citation (applicant)
US 5484247 A 19960116 - CLARK BRIAN K [US], et al

Citation (search report)
• [A] US 3596842 A 19710803 - BARBER DELBERT K
• [A] WO 9710057 A1 19970320 - NIRO SEPARATION AS [DK], et al

Cited by
ES2401450R1; EP2390195A1; CN113023174A; CN116891044A; WO2006030172A3

Designated contracting state (EPC)
BE ES FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 1053946 A1 20001122; FR 2793772 A1 20001124; FR 2793772 B1 20010810

DOCDB simple family (application)
EP 00401319 A 20000515; FR 9906858 A 19990520