

Title (en)
Helical waste shredder.

Title (de)
Schraubenlinienförmige Müllzerkleinerungsmaschine.

Title (fr)
Broyeur de déchets à taille hélicoïdale.

Publication
EP 0069721 A2 19830112 (FR)

Application
EP 82870035 A 19820623

Priority
FR 8112411 A 19810624

Abstract (en)
The shredder comprises two superposed shredding stages (8, 4) in which four grooved shafts (19, 20, 27, 28) are arranged which bear toothed rings, (21) in the stage (8) and (29) in the stage (4). At each stage, the rings overlap those of the other shaft of the same stage and are offset angularly on their respective shaft in such a way that their teeth define a helical pitch in the same direction as the direction of rotation of the shafts. The lower rings (29) are twice as thin and rotate twice as quickly as the upper rings (21). Application to the shredding of refuse and industrial waste.
<IMAGE>

Abstract (fr)
Broyeur déchiqueteur à taille hélicoïdale. Le broyeur comprend deux étages de broyage (8, 4) superposés dans lesquels sont agencés quatre arbres cannelés (19, 20, 27, 28), qui portent des couronnes dentelées (21) dans l'étage (8) et (29) dans l'étage (4). Les couronnes, à chaque étage, chevauchent celles de l'autre arbre du même étage et sont décalées angulairement sur leur arbre respectif de façon que leurs dents définissent un pas hélicoïdal dans le même sens que le sens de rotation des arbres. Les couronnes inférieures (29) sont deux fois plus minces et tournent deux fois plus vite que les couronnes supérieures (21). Application au broyage des immondices et déchets industriels.

IPC 1-7
B02C 18/40

IPC 8 full level
B02C 18/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/0084 (2013.01); **B02C 18/142** (2013.01); **B02C 2018/147** (2013.01)

Cited by
EP0730908A1; GB2238965A; CN117772358A; DE3723218A1; DE4315671A1; US5954280A; US5921372A; EP0124449A1; CN111250233A; GB2201611A; FR2611535A1; GB2201611B

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0069721 A2 19830112; **EP 0069721 A3 19830518**; BE 893313 A 19820916; FR 2508344 A1 19821231

DOCDB simple family (application)
EP 82870035 A 19820623; BE 208186 A 19820526; FR 8112411 A 19810624