

Title (en)
Device for debasing coins

Title (de)
Vorrichtung zur Zerstörung von Münzen

Title (fr)
Dispositif de destruction de pièces de monnaie

Publication
EP 1018369 A1 20000712 (DE)

Application
EP 99250438 A 19991214

Priority
DE 19901790 A 19990108

Abstract (en)
The means for supplying the coins as well as the means for destroying the coins have in the normal operating state no engagement opening. The means (3) for destroying the coins have at least two cylindrical cutting or deformation elements (5) whose cylinder shafts form rotary axes driven in opposite rotations. The distance between the rotary axes is less than the sum of the cylinder radii of two oppositely rotating cutting or deformation elements (5) plus a maximum coin thickness. The rotary axes are in a horizontal plane and the tangential speed vector at the cylinder sleeve faces of the cutting elements in the area between the rotary axes has a component directed vertically downwards

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Zerstörung von Münzen, mit Mitteln (2) zur Zuführung der Münzen, mit Mitteln (3) zur Zerstörung der Münzen und mit Mitteln (4) zum Abführen und/oder Sammeln der zerstörten Münzen. Die Mittel (2) zur Zuführung der Münzen sowie die Mittel (3) zur Zerstörung der Münzen weisen in einem Normalbetriebszustand keine Eingriffsöffnung auf. Die Mittel (3) zur Zerstörung der Münzen weisen zumindest zwei im wesentlichen zylinderförmige Schneid- oder Deformationselemente (5) auf, deren Zylinderachsen Drehachsen (6) sind, und welche im Gegensinn zueinander rotierend antreibbar sind. Der Abstand der Drehachsen (6) ist kleiner als die Summe der Zylinderradien (7) von zwei gegeneinander rotierenden Schneid- oder Deformationselementen (5) plus einer maximalen Münzendicke. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 19/12; **B02C 18/14**; **B02C 18/18**

IPC 8 full level
B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01); **B02C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/142 (2013.01); **B02C 18/182** (2013.01); **B02C 19/0056** (2013.01)

Citation (search report)

- [XPA] WO 9952638 A1 19991021 - SYNTECH HOLDINGS BV [NL], et al
- [A] US 4068805 A 19780117 - OSWALD FRED
- [A] US 5074479 A 19911224 - LAMAR CLYDE [US]
- [A] US 3878930 A 19750422 - HALL MITCHELL ADAM
- [A] EP 0752272 A1 19970108 - SATAKE ENG CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Designated extension state (EPC)
AL LT LV MK RO SI

DOCDB simple family (publication)
EP 1018369 A1 20000712; DE 19901790 A1 20000720; DE 19901790 C2 20010607

DOCDB simple family (application)
EP 99250438 A 19991214; DE 19901790 A 19990108