

Title (en)

Device for decollating disc-like objects, particularly coins.

Title (de)

Vorrichtung zum Vereinzeln von scheibenförmigen Gegenständen, insbesondere Münzen.

Title (fr)

Dispositif pour séparer des objets en forme de disque, en particulier des pièces de monnaie.

Publication

EP 0293608 A1 19881207 (DE)

Application

EP 88106957 A 19880430

Priority

CH 210187 A 19870603

Abstract (en)

Coins (24) lying on a turntable (22) driven in the direction of rotation (20) are forced by centrifugal force into a discharge channel (30) whose height limits the permissible thickness of the coins. Coins fed from the discharge channel (30) are rolled off with an S-shaped movement at a roll-off lip (38) when picked up by a conveyor belt (40) acting from above and are then conveyed away in a straight direction (42). The S-shaped movement is impressed on the coins (24c) by the arrangement of components (36, 38) which limit an exit opening (28) and which also include the roll-off lip (38). Such an arrangement ensures a reliable and trouble-free separation with few moving parts. <IMAGE>

Abstract (de)

Auf einem in Drehrichtung (20) angetriebenen Drehteller (22) liegende Münzen (24) werden durch Fliehkraft in einen die zulässige Dicke der Münzen durch seine Höhe begrenzenden Auslaufkanal (30) verdrängt. An einer Abwälnase (38) werden die aus dem Auslaufkanal (30) zugeführten Münzen beim Erfassen durch ein von oben angreifendes Förderband (40) in einer S-förmigen Bewegung abgewälzt und anschliessend in gerader Richtung (42) weggefördert. Die S-förmige Bewegung wird den Münzen (24c) durch die Anordnung von einer Austrittsöffnung (28) begrenzenden Elementen (36, 38), zu denen auch die Abwälnase (38) gehört, aufgezwungen. Durch eine solche Anordnung ist eine zuverlässige und störungsfreie Vereinzelung mit wenig beweglichen Teilen gewährleistet.

IPC 1-7

G07D 9/00

IPC 8 full level

B65G 47/78 (2006.01); **B65G 47/80** (2006.01); **G07D 3/00** (2006.01); **G07D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07D 9/008 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2838746 A1 19800327 - PIENKA FRIEDRICH WILHELM
- [A] DE 2902716 A1 19800731 - LAUREL BANK MACHINE CO
- [A] DE 3244292 A1 19830623 - GLORY KOGYO KK [JP]
- [A] FR 2335006 A1 19770708 - VANDEPUTTE FILS & CIE [FR]
- [A] US 3726290 A 19730410 - ZIMMERMANN G

Cited by

EP2672467A1; EP0526049A3; DE3929462A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0293608 A1 19881207; **EP 0293608 B1 19940914**; AT E111617 T1 19940915; DE 3851466 D1 19941020; DK 171476 B1 19961111; DK 299388 A 19881205; DK 299388 D0 19880602; FI 882615 A0 19880602; FI 882615 A 19881204; FI 94380 B 19950515; FI 94380 C 19950825; JP H07121764 B2 19951225; JP S63310415 A 19881219; NO 172874 B 19930607; NO 172874 C 19930915; NO 882470 D0 19880603; NO 882470 L 19881205; US 4934982 A 19900619

DOCDB simple family (application)

EP 88106957 A 19880430; AT 88106957 T 19880430; DE 3851466 T 19880430; DK 299388 A 19880602; FI 882615 A 19880602; JP 13718288 A 19880603; NO 882470 A 19880603; US 20191488 A 19880603