

Title (en)
Cleaning machine for castings.

Title (de)
Putzmaschine für Gussstücke.

Title (fr)
Machine d'ébarbage.

Publication
EP 0023999 A1 19810218 (DE)

Application
EP 80104424 A 19800728

Priority
DE 2931578 A 19790803

Abstract (en)
[origin: US4319624A] A machine for the blast cleaning of castings has a drum with a top opening through which abrasive from overhead abrasive throwing wheels is directed onto castings in the drum. The drum is oscillated about its axis through an angle of about 120 DEG and has two floor parts with an angle somewhat less than this between them. Oscillation of the drum makes for tumbling of the casting resting on the floor. The wall of the drum, in addition to the floor parts, has inwardly sloping parts next to the opening. The wall is made up of bars wedge-joined to support rings, sound being absorbed by rubber strips between them and the rings.

Abstract (de)
Bei einer Putzmaschine für Gußstücke mit einer Putztrommel (1), die mit einem Zentriwinkel von ca. 120° um ihre Längsachse oszillierend angetrieben, von einer stirnseitigen Einfüllöffnung (9) zu einer gegenüberliegenden Austragsöffnung geneigt angeordnet und mit einer sich in der Längsachse erstreckenden Strahlöffnung (16) versehen ist, und mit ein oder mehr oberhalb der Strahlöffnung ortsfest angeordneten Schleuderrädern wird eine vollständige Umwälzung der Gußstücke unabhängig von deren Form und dem Füllungsgrad der Putztrommel (1) dadurch erreicht, daß die Wandung der Trommel (1) polygonartigen Querschnitt besitzt und zwei einen Winkel (α) von ca. 120° zwischen sich einschließende Bodenteile (17) und sich daran zur Strahlöffnung (16) anschließende Wandteile (18) aufweist. Die Wandteile (18) sind so ausgebildet, daß die Wandung der Trommel (1) im Bereich des Randes der Strahlöffnung (16) nach innen eingezogen ist, wobei Wand- und Bodenteile (18, 17) an einer Tragkonstruktion (11, 12) lösbar befestigt sind.

IPC 1-7
B24C 3/26

IPC 8 full level
B24C 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24C 3/266 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DD 34667 A
- US 2440819 A 19480504 - EVANS ARCHIBALD D
- US 1692864 A 19281127 - RICH JR ELMER A, et al
- [A] US 2422786 A 19470624 - KEEFER WALTER L
- [A] DD 85288 A
- [A] US 3172644 A 19650309 - SMITH DEAN F
- [A] US 3431684 A 19690311 - BAN THOMAS E
- [P] DE 2806238 A1 19790816 - ARENCO BMD MASCHFAB
- [D] DE 2424086 A1 19751127 - VOGEL & SCHEMMANN MASCH
- [D] GB 801683 A 19580917 - H G SOMMERFIELD LTD

Cited by
EP0161814A3

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0023999 A1 19810218; EP 0023999 B1 19830309; DE 2931578 A1 19810219; DE 2931578 C2 19831124; US 4319624 A 19820316

DOCDB simple family (application)
EP 80104424 A 19800728; DE 2931578 A 19790803; US 17474680 A 19800804