

Title (en)
Dosing device for powder.

Title (de)
Pulverdosiervorrichtung.

Title (fr)
Doseur pour poudre.

Publication
EP 0297371 A1 19890104 (DE)

Application
EP 88109737 A 19880618

Priority
DE 3721381 A 19870629

Abstract (en)
The device has a receiving container and a rinsing-out space for the apportioned metering of, in particular, powdery cleaning material from the receiving container into the rinsing-out space for supplying industrial dishwashers or washing machines. A solution is to be provided which allows the metering both of satisfactorily pourable powder cleaners and of powder cleaners with lumps and the like, whilst always achieving essentially the same metering capacity even with different levels of the powder cleaner in the receiving container and additionally reducing the risk of moisture entering the receiving container from the rinsing-out space. This is achieved by metering holes (9) in the bottom (8) of the receiving container (2) and in each case a collection plate (10), arranged with spacing below the metering holes (9), and a scraping mechanism (11) which is movable in the space between the underside of the bottom (8) and the collection plates (10) and essentially wipes over the plate surfaces. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung mit einem Vorlagebehälter und einem Ausspülraum zur portionierten Zudosierung von insbesondere pulverförmigem Reinigermaterial aus dem Vorlagebehälter in den Ausspülraum zur Beschickung von gewerblichen Spül- oder Waschmaschinen soll eine Lösung geschaffen werden, die sowohl die Zudosierung von einwandfrei rieselfähigem als auch von Pulverreiniger mit Schollen, Klumpen und dergleichen ermöglicht, wobei auch bei unterschiedlichem Höhenstand des Pulverreinigers im Vorlagebehälter stets im wesentlichen dieselbe Dosierleistung erreicht und zusätzlich die Gefahr des Eindringens von Feuchtigkeit aus dem Ausspülraum in den Vorlagebehälter vermindert wird. Dies wird durch Dosierlöcher (9) im Boden (8) des Vorlagebehälters (2) und je einen mit Abstand unter den Dosierlöchern (9) angeordneten Auffangteller (10) sowie eine im Raum zwischen der Unterseite des Bodens (8) und den Auffangtellern (10) bewegliche, die Tellerflächen im wesentlichen überstreichende Abstreifmechanik (11) erreicht.

IPC 1-7
A47L 15/44; **D06F 39/02**

IPC 8 full level
A47L 15/44 (2006.01); **D06F 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 15/44 (2013.01 - EP); **A47L 15/4463** (2013.01 - EP); **D06F 39/026** (2013.01 - EP US); **D06F 33/37** (2020.02 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2715369 A1 19781019 - LICENTIA GMBH
- DE 3018098 C2 19830113
- EP 0217209 A1 19870408 - HENKEL KGAA [DE]
- US 4403715 A 19830913 - LUDOVISSIE ANTHONY W [US]
- US 4179041 A 19791218 - CHAMBON RENE [FR]
- DE 3225892 C2 19840809
- AT 279096 B 19700225 - BAERLE & CIE AG [CH]
- AT 238402 B 19650210 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH
- US 3066520 A 19621204 - JENNINGS GRESHAM N
- US 2816427 A 19571217 - VELA GONZALO G
- US 2973636 A 19610307 - DEVERY JAMES J, et al
- FR 1303147 A 19620907 - BONDUWE ETS DE
- DE 1610185 A1 19710408 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH
- DE 1812661 A1 19700611 - SIEMENS ELEKTROGERAETE GMBH
- DE 1585592 B2 19720817
- EP 0065209 A1 19821124 - LANG APPARATEBAU GMBH [DE]

Cited by
DE102007048196A1; EP2048278A1; US5413259A; DE102007048199B3; EP0599110A1; EP0439705A1; FR2620924A1; US5694794A; US5829085A; GB2231339A; GB2231339B; US8359888B2; WO03023120A1; WO03022121A1; EP1747428B1; WO9609790A1; WO9318701A1; DE102007048197A1; US8220293B2; EP2048276A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0297371 A1 19890104; **EP 0297371 B1 19920617**; AT E77222 T1 19920715; DE 3721381 A1 19890119; DE 3872061 D1 19920723; DK 169015 B1 19940801; DK 346188 A 19881230; DK 346188 D0 19880623; ES 1006853 U 19890101; ES 1006853 Y 19890816; ES 2031955 T3 19930101; FI 88106 B 19921231; FI 88106 C 19930413; FI 883081 A0 19880628; FI 883081 A 19881230; GR 3005690 T3 19930607; JP 2653840 B2 19970917; JP S6422235 A 19890125

DOCDB simple family (application)
EP 88109737 A 19880618; AT 88109737 T 19880618; DE 3721381 A 19870629; DE 3872061 T 19880618; DK 346188 A 19880623; ES 8802090 U 19880629; ES 88109737 T 19880618; FI 883081 A 19880628; GR 920402022 T 19920914; JP 16236888 A 19880629