

Title (en)
Device for holding magnetisable small parts

Title (de)
Vorrichtung zur Aufnahme von magnetisierbaren Kleinteilen

Title (fr)
Dispositif de réception de petits éléments magnétisables

Publication
EP 2177121 A1 20100421 (DE)

Application
EP 09013020 A 20091015

Priority
DE 102008052230 A 20081017

Abstract (en)
The device comprises a body which has an operating part, by which the magnet element is movable in the hollow space, and thus the magnet element is transferred in a closed position (31) and an open position. The small components are located to a large extent in the hollow space in the closed position. The small components project out of the thinning area of the body with their gripping ends and so are accessible to an operator in the opening position. The device is completely or partly made of plastic.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Aufnahme von magnetisierbaren Kleinteilen (50), wie Nadeln, Haarnadeln, Nägeln usw., welche zumindest ein Griffende (53) aufweisen, an welchem sie von einer Bedienerperson gegriffen werden können. Die Vorrichtung weist einen vorzugsweise prismenförmigen Körper (10) auf, welcher einen Hohlraum (11) umfasst, in dem die Kleinteile (50) aufnehmbar sind. An seinem Ende (12) weist der Körper (10) eine Öffnung (13) auf, mittels welcher der Hohlraum (11) zugänglich gemacht werden kann. Außerdem ist in dem Hohlraum ein magnetisches Element (30) angeordnet, durch welches auf die im Hohlraum (11) befindlichen Kleinteile (50) eine magnetische Anziehungskraft ausübbar ist. Die Erfindung schlägt vor, dass der Körper (10) einen Betätigungsteil (40) aufweist, durch welchen das Magnelement (30) im Hohlraum (11) bewegbar ist. Das Magnelement (30) selber ist hierdurch in eine geschlossene (31) und eine Offenstellung (32) überführbar. In der Geschlossenstellung (31) sind die Kleinteile (50) überwiegend im Hohlraum (11) befindlich, während in der Offenstellung (32) die Kleinteile (50) zumindest mit ihrem Griffende (53) aus dem lichten Umfang (14) des Körpers (10) herausragen und somit dem Benutzer zugänglich sind.

IPC 8 full level
A41H 19/00 (2006.01); **B65D 83/02** (2006.01); **D05B 91/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
A41H 19/00 (2013.01); **B65D 83/02** (2013.01); **D05B 91/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1753070 U 19570926 - PRYM WERKE WILLIAM [DE]
- DE 61165 C
- US 2600589 A 19520617 - JOSEPH SWANSON ROLAND

Citation (search report)

- [XA] US 3982631 A 19760928 - KUNIK I JORDAN, et al
- [A] GB 1418200 A 19751217 - LEEDY R M
- [A] NL 8401639 A 19851216 - JOHANNES BOSSERT
- [A] DE 8705670 U1 19870924
- [A] US 4664302 A 19870512 - DALBO LORRAINE E [US], et al
- [A] GB 338656 A 19301127 - FREDERICK WILLIAM LANCHESTER
- [A] US 2002148031 A1 20021017 - O' DEA THOMAS J [US], et al

Cited by
US11186932B2; US11464267B2; WO2018108591A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2177121 A1 20100421; **EP 2177121 B1 20120215**; AT E545346 T1 20120315; DE 102008052230 A1 20100422; ES 2382663 T3 20120612

DOCDB simple family (application)
EP 09013020 A 20091015; AT 09013020 T 20091015; DE 102008052230 A 20081017; ES 09013020 T 20091015