

Title (en)
Small windmill.

Title (de)
Kleines Windrad.

Title (fr)
Petit moulin à vent.

Publication
EP 0199839 A1 19861105 (DE)

Application
EP 85105367 A 19850503

Priority
EP 85105367 A 19850503

Abstract (en)
The small windmill, as a toy or advertising article, whose bearing body (2) has a holding device apart from an axle (3) receiving the windmill (1), is made independent of a previously required fastening by hand and thus more universally usable and, if appropriate, also despatchable in a simpler and more space-saving manner due to the fact that the holding device consists of a button-type bearing plate (4) which is connected to the inner end of the axle (3) and extends transversely thereto, to the flat outer surface of which bearing plate an adhesive layer (22) is applied, which serves for sticking the bearing plate (4) to any desired further bearing body, and/or a hub of the windmill (1), bearing the vanes, is constructed as a small tube (12) of uniform outside circumference, and the outer ends of the vanes (9) are held together on the tube (12) axially between two annular discs (13, 14) which are pushed on with close sliding fit. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein kleines Windrad als Spielzeug oder Werbeartikel, dessen Lagerkörper (2) außer einer das Windrad (1) aufnehmenden Achse (3) eine Haltevorrichtung aufweist, wird dadurch von einer bisher erforderlichen Halterung von Hand unabhängig und damit universeller einsatzfähig und gegebenenfalls zugleich einfacher und platzsparender versendbar, daß die Haltevorrichtung aus einer mit dem inneren Ende der Achse (3) verbundenen, quer zu ihr verlaufenden knopfähnlichen Tragplatte (4) besteht, an deren ebener Außenfläche eine zum Ankleben der Tragplatte (4) an einem beliebigen weiteren Tragkörper dienende Haftkleberschicht (22) aufgetragen ist und/oder eine die Flügel tragende Nabe des Windrades (1) als ein Röhrchen (12) einheitlichen Außenumfanges ausgebildet ist und die äußeren Enden der Flügel (9) auf dem Röhrchen (12) axial zwischen zwei mit Schiebesitz aufgeschobenen Ringscheiben (13, 14) zusammengehalten sind.

IPC 1-7
A63H 33/40

IPC 8 full level
A63H 33/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
A63H 33/40 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 1645702 A 19271018 - ERIC ISCHINGER
• [Y] DE 1751968 U 19570905 - SCHREVEN JOSEF [DE], et al
• [A] DE 1687591 U 19541118 - SIEMENS KARL [DE]
• [A] US 3252241 A 19660524 - ALBERT GOULD
• [A] FR 1247812 A 19601024 - PRODELITE
• [A] US 4031656 A 19770628 - KUPPERMAN SAM, et al
• [AD] DE 8416811 U1 19840830

Cited by
US4767373A; US6678979B2; DE202013103528U1; DE102014215528A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0199839 A1 19861105

DOCDB simple family (application)
EP 85105367 A 19850503