

Title (en)
Plastic button.

Title (de)
Plastikknopf.

Title (fr)
Bouton en matière plastique.

Publication
EP 0419899 A1 19910403 (DE)

Application
EP 90117024 A 19900905

Priority
DE 3931804 A 19890923

Abstract (en)
The plastic button is provided with a tiltable button plate (1) and a rotationally symmetrical bottom part (3) which is riveted to a carrier material (5) by a nail (6). In order to guarantee a permanent connection between the button plate (1) and the bottom part (3), even in the case of frequent tilting movements, a hollow shaft (2) is moulded onto the button plate (1), which shaft terminates at its bottom end with an inwardly projecting annular flange (8). The separately constructed bottom part (3) has at its upper end a conically tapering collar (10) which can be driven into the hollow shaft (2) with elastic expansion of the annular flange (8) and, in the joined-together state, grips behind the annular flange (8) with its shoulders (11).
<IMAGE>

Abstract (de)
Der Plastikknopf ist mit einer kippbaren Knopfplatte (1) und einem rotationssymmetrischen Unterteil (3) versehen, welches auf einem Trägerstoff (5) mit einem Nagel (6) vernietet wird. Um zwischen der Knopfplatte (1) und dem Unterteil (3) auch bei häufigen Kippbewegungen eine dauerhafte Verbindung zu gewährleisten, ist an der Knopfplatte (1) ein hohler Schaft (2) angeformt, der an seinem unteren Ende mit einem nach innen ragenden ringförmigen Flansch (8) abschließt. Das hiervon separat ausgebildete Unterteil (3) weist an seinem oberen Ende einen sich konisch verjüngenden Kragen (10) auf, der in den hohlen Schaft (2) unter elastischer Aufweitung des Ringflansches (8) eintreibbar ist und im zusammengefügt Zustand mit seinen Schultern (11) den Ringflansch (8) hintergreift.

IPC 1-7
A44B 1/08; A44B 1/34

IPC 8 full level
A44B 1/00 (2006.01); **A44B 1/04** (2006.01); **A44B 1/08** (2006.01); **A44B 1/28** (2006.01); **A44B 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A44B 1/08 (2013.01 - EP US); **A44B 1/34** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/3606** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/3672** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/3679** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0179293 A1 19860430 - NIPPON NOTION KOGYO [JP]
- [A] GB 2137476 A 19841010 - NIPPON NOTION KOGYO
- [A] US 3049777 A 19620821 - LEWIN LEON F
- [A] US 2895199 A 19590721 - JONES WALTER I
- [A] GB 191011620 A 19101215 - MOONEY FRANK HERBERT [US], et al
- [A] DE 7640921 U1 19770602

Cited by
US5315739A

Designated contracting state (EPC)
ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0419899 A1 19910403; EP 0419899 B1 19941130; DE 3931804 A1 19910404; ES 2065450 T3 19950216; JP H03121005 A 19910523; US 5093965 A 19920310

DOCDB simple family (application)
EP 90117024 A 19900905; DE 3931804 A 19890923; ES 90117024 T 19900905; JP 25401290 A 19900924; US 58707990 A 19900924