

Title (en)
Set for handling.

Title (de)
Griffgarnitur.

Title (fr)
Ensemble de poignées.

Publication
EP 0465821 A1 19920115 (DE)

Application
EP 91108989 A 19910601

Priority
DE 9006373 U 19900606

Abstract (en)
Handle fitting with a plate (1) and a handle which is rotatably mounted in the plate (3) by means of a journal (5), with a plastic bush (6) interposed, and which is held axially by a quick-fastening ring (9) which is pushed on axially, an axially resilient annular disc (14) being arranged between an abutment surface (8) of the plate and the quick-fastening ring (9). The quick-fastening ring (9) consists of sheet steel, and its outside diameter is 30 to 60% larger than its inside diameter. The essentially radial annular surface (10) of the quick-fastening ring (9) merges on the outer circumference by way of a rounding (18) into a short collar (14) extending axially. The quick-fastening ring is subdivided by means of radial slots (13) starting from the inner circumference into at least four axially resilient claws (11) of equal size which are inclined relative to the radial plane at 20 DEG to 40 DEG, preferably at approximately 30 DEG, towards the free end of the journal (5). The gripping edges (12) formed as a result of this inclination lie, in the relieved state, on an inner circumference, the diameter of which is 0.4 to 0.8 mm smaller than the diameter of the journal (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Griffgarnitur mit einem Schild (1) und einem Handgriff, der über einen Zapfen (5) unter Zwischenfügen einer Kunststoffbuchse (6) im Schild (3) drehbar gelagert und von einem axial aufgeschobenen Schnellbefestigerring (9) axial gehalten ist, wobei zwischen einer Widerlagerfläche (8) am Schild und dem Schnellbefestigerring (9) eine axial federnde Ringscheibe (14) angeordnet ist. Der Schnellbefestigerring (9) besteht aus Stahlblech und sein Außendurchmesser ist 30 bis 60 % größer als sein Innendurchmesser. Die im wesentlichen radiale Ringfläche (10) des Schnellbefestigerrings (9) geht am äußeren Umfang über eine Rundung (18) in einen kurzen, axial verlaufenden Bund (14) über. Durch vom Innenumfang ausgehende radiale Schlitz (13) ist der Schnellbefestigerring in mindestens vier gleich große, axial federnde Klauen (11) unterteilt, die gegenüber der radialen Ebene um 20° bis 40°, vorzugsweise ca. 30°, zum freien Ende des Zapfens (5) geneigt sind. Die durch diese Neigung gebildeten Greifkanten (12) liegen im entlasteten Zustand auf einem Innenumfang, dessen Durchmesser 0,4 bis 0,8 mm kleiner ist als der Durchmesser des Zapfens (5). <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 1/00

IPC 8 full level
E05B 1/00 (2006.01); **E05B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 3/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0132298 A1 19850130 - LOWE & FLETCHER LTD [GB]
• [A] US 4784418 A 19881115 - PEARSON ARTHUR [GB], et al
• [A] GB 190615935 A 19070228 - WATKIN HENRY
• [A] AU 5894780 A 19801204 - OGDEN INDUSTRIES PTY LTD
• [A] DE 3507359 A1 19860904 - WILKE RUDOLF

Cited by
DE4318603C1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9006373 U1 19900913; DE 59101004 D1 19940324; EP 0465821 A1 19920115; EP 0465821 B1 19940209; ES 2049501 T3 19940416

DOCDB simple family (application)
DE 9006373 U 19900606; DE 59101004 T 19910601; EP 91108989 A 19910601; ES 91108989 T 19910601