

Title (en)
Shoulder strap for ladies underwear.

Title (de)
Trägerband für Damenunterbekleidung.

Title (fr)
Bretelle pour sous-vêtements féminins.

Publication
EP 0602542 A1 19940622 (DE)

Application
EP 93119840 A 19931209

Priority
AT 246092 A 19921214

Abstract (en)
The shoulder strap for ladies underwear is provided, in particular as a shoulder strap for brassières. It consists of elastic warp threads and inwoven weft threads running transversely thereto. The width (B) of its longitudinal mid-region (M) is enlarged in relation to the widths (b) of the shoulder-strap sections (A, C) adjoining it on both sides. In the longitudinal mid-region (M) of the shoulder strap, the mutual spacing of the warp threads (K) is enlarged in relation to the mutual spacing of the warp threads in the shoulder-strap sections (A, C) adjoining the longitudinal mid-region (M). Furthermore, the number of weft threads per length unit (L) is greater in the longitudinal mid-region (M) than in the shoulder-strap sections (A, C) adjoining the longitudinal mid-region. The number of weft threads per length unit (l) in the longitudinal mid-region (M) is expediently about 50% greater than the number of weft threads per length unit (l) in the shoulder-strap sections (A, C) adjoining the longitudinal mid-region (M). <IMAGE>

Abstract (de)
Das Trägerband ist für Damenunterbekleidung vorgesehen, insbesondere als Trägerband für Büstenhalter. Es besteht aus elastischen Kettfäden und quer dazu verlaufenden, eingewobenen Schußfäden. Die Breite (B) seines Längsmittelbereiches (M) ist gegenüber den Breiten (b) der beidseitig daran anschließenden Trägerbandabschnitte (A, C) vergrößert. Im Längsmittelbereich (M) des Trägerbandes ist der gegenseitige Abstand der Kettfäden (K) gegenüber dem gegenseitigen Abstand der Kettfäden in den an den Längsmittelbereich (M) anschließenden Trägerbandabschnitten (A, C) vergrößert. Darüberhinaus ist die Anzahl der Schußfäden pro Längeneinheit (l) im Längsmittelbereich (M) größer als in den an den Längsmittelbereich anschließenden Trägerbandabschnitten (A, C). Zweckmäßig ist die Anzahl der Schußfäden pro Längeneinheit (l) im Längsmittelbereich (M) um ca. 50% größer als die Anzahl der Schußfäden pro Längeneinheit (l) in den an den Längsmittelbereich (M) anschließenden Trägerbandabschnitten (A, C). <IMAGE>

IPC 1-7
A41F 15/00; D03D 3/06

IPC 8 full level
A41C 3/12 (2006.01); **A41B 9/16** (2006.01); **A41C 3/00** (2006.01); **A41F 15/00** (2006.01); **D03D 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A41F 15/005 (2013.01); **D03D 3/06** (2013.01)

Citation (applicant)
US 4640317 A 19870203 - CHARDON GEORGES [FR], et al

Citation (search report)
• [Y] EP 0145615 A1 19850619 - FAURE ROUX SARL [FR]
• [Y] DE 3609845 A1 19870924 - STROMAG MASCHF [DE]
• [A] FR 2486971 A1 19820122 - TISSMETAL LIONEL DUPONT [FR]
• [A] US 5165113 A 19921124 - HYAMS AL [US], et al

Cited by
FR2890083A1; FR2778674A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0602542 A1 19940622; EP 0602542 B1 19970312; AT 400210 B 19951127; AT A246092 A 19950315; CA 2111250 A1 19940615; CZ 274393 A3 19940615; CZ 282947 B6 19971112; DE 59305755 D1 19970417; DK 0602542 T3 19970901; EE 03076 B1 19980415; ES 2101932 T3 19970716; FI 935587 A0 19931213; FI 935587 A 19940615; GR 3023324 T3 19970829; HK 1000181 A1 19980123; HR P931491 A2 19950228; HR P931491 B1 19980831; HU 215076 B 19980928; HU 9303555 D0 19940428; HU T71173 A 19951128; IS 1672 B 19971219; IS 4101 A 19940615; JP H06272103 A 19940927; LT 3048 B 19941025; LT IP1561 A 19940615; LV 10565 A 19950420; LV 10565 B 19960620; MY 110160 A 19980228; NO 180612 B 19970210; NO 180612 C 19970521; NO 934582 D0 19931213; NO 934582 L 19940615; PL 172512 B1 19971031; PL 301459 A1 19940627; RU 2107444 C1 19980327; SI 9300655 A 19940630; SI 9300655 B 20020228; SK 141093 A3 19940810; SK 278993 B6 19980506; UA 26219 C2 19990719

DOCDB simple family (application)
EP 93119840 A 19931209; AT 246092 A 19921214; CA 2111250 A 19931213; CZ 274393 A 19931214; DE 59305755 T 19931209; DK 93119840 T 19931209; EE 9400012 A 19940628; ES 93119840 T 19931209; FI 935587 A 19931213; GR 970400983 T 19970502; HK 97101707 A 19970902; HR P931491 A 19931214; HU 9303555 A 19931213; IS 4101 A 19931208; JP 31218093 A 19931213; LT IP1561 A 19931207; LV 931331 A 19931214; MY PI19932664 A 19931210; NO 934582 A 19931213; NO 934582 D 19931213; PL 30145993 A 19931213; RU 93055027 A 19931213; SI 9300655 A 19931214; SK 141093 A 19931213; UA 93004599 A 19931213