

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2009 (15.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/007127 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E03B 7/07 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/005677

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Juli 2008 (11.07.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2007 009 832.4 12. Juli 2007 (12.07.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **GEBR. KEMPER GMBH + CO. KG METALLW-
ERKE** [DE/DE]; Harkortstrasse 5, 57462 Olpe (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BLUMENTHAL,
Roland** [DE/DE]; Blankenheimer Weg 31, 50374 Erftstadt
(DE).

(74) Anwalt: **GRÜNECKER, KINKELDEY, STOCK-
MAIR & SCHWANHÄUSSER**; Leopoldstrasse 4, 80802
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTION FITTING

(54) Bezeichnung: ANSCHLUSSARMATUR

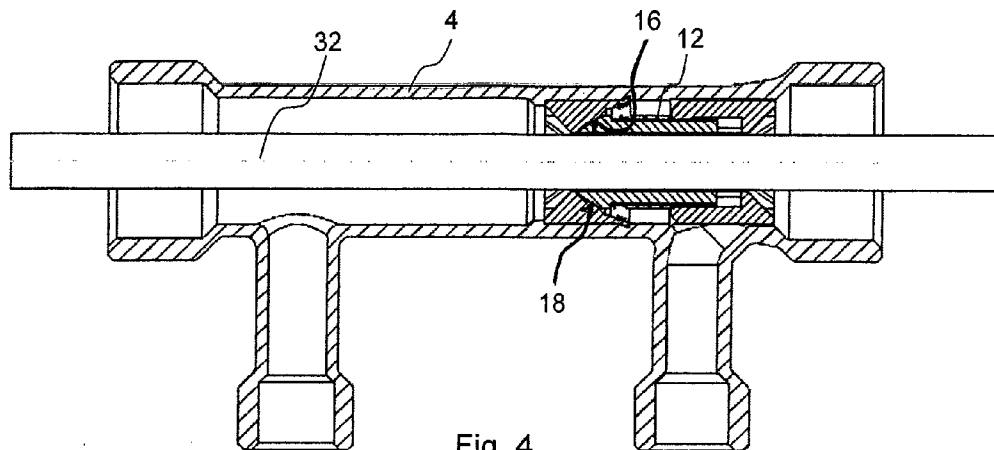


Fig. 4

(57) Abstract: The present invention relates to a connection fitting for connecting a ring main with at least one consumer to a run of storey pipes or riser pipes, having inlet and outlet openings (2, 4) which can be connected to the pipe run, and having an infeed opening (34) for the ring main, this opening being located between the inlet and outlet openings and having a cross-sectional constriction (16) arranged upstream of it in the flow direction (S). The present invention also relates to a water-mains system having at least one run of storey pipes or riser pipes, to which a plurality of ring mains are connected via outfeed and infeed openings, and having a cross-sectional constriction which is provided in the pipe run between the outfeed and infeed openings of the associated ring main. The present invention is based on the problem of specifying a connection fitting which, in the region of ring main assigned to the connection fitting, gives rise to improved flow conditions and provides a water-mains system which is better able to meet the practical requirements. In order to solve the problems, the present invention proposes a connection fitting and a water-mains system of the previously known type which are characterized in that they comprise means (12, 28) for varying the through-passage surface area of the cross-sectional constriction (V).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/007127 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anschlussarmatur zum Anschließen einer Ringleitung mit mindestens einem Verbraucher an einen Stockwerks- bzw. Steigrohrstrang mit an dem Strang anschließbaren Ein- und Auslassöffnungen (2, 4), und einer dazwischenliegenden Einfädelöffnung (34) für die Ringleitung, der in Strömungsrichtung (S) eine Querschnittsverengung (16) vorgelagert ist. Die vorliegende Erfindung betrifft des weiteren eine Wasserleitungsanlage mit wenigstens einem Stockwerks- bzw. Steigrohrstrang, an dem mehrere Ringleitungen über Ausfädel- und Einfädelöffnungen angeschlossen sind, und einer zwischen den Ausfädel- und Einfädelöffnungen der zugeordneten Ringleitung im Strang vorgesehenen Querschnittsverengung. Der vorliegenden Erfindung liegt das Problem zugrunde, eine Anschlussarmatur anzugeben, die im Bereich der der Anschlussarmatur zugeordneten Ringleitung zu verbesserten Strömungsverhältnissen führt und eine Wasserleitungsanlage bereitzustellen, die in verbesserter Weise den praktischen Anforderungen gerecht wird. Zur Lösung der Probleme wird mit der vorliegenden Erfindung eine Anschlussarmatur und eine Wasserleitungsanlage der vorbekannten Art vorgeschlagen, die dadurch gekennzeichnet sind, dass diese Mittel (12, 28) zum Variieren der Durchtrittsfläche der Querschnittsverengung (V) umfassen.