

Title (en)

Application of a copper alloy for plumbing pipes

Title (de)

Verwendung einer Messinglegierung für Sanitärrohre

Title (fr)

Utilisation d'un alliage de cuivre pour les conduites sanitaires

Publication

EP 0903416 A1 19990324 (DE)

Application

EP 98108197 A 19980506

Priority

DE 19722827 A 19970530

Abstract (en)

[origin: DE19722827A1] The use of a brass having high cold formability and having the following composition, for sanitary piping, is new. The brass has the composition 60.5-63.2% Cu, 2-3.7% Pb, balance Zn and impurities and has an effective copper equivalent of 63-64.5%. The brass may also contain up to 0.35% Fe (as impurity) and 0.02-0.2% As or P.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf die Verwendung einer Messinglegierung hoher Kaltumformbarkeit für Sanitärrohre, bestehend aus 60,5 - 63,2 % Cu, 2 % - 3,7 % Pb, Rest Zu, zuzüglich üblicher Verunreinigungen, wobei das wirksame Kupferäquivalent 63 % - 64,5 % Cu beträgt. Durch die Zulassung von Blei sowie Verunreinigungen ist die Verwendung billiger Schrotte bei der Herstellung der Legierung möglich. Durch das Kupferäquivalent, welches vergleichbar ist jenem von MS 63, ist eine sehr gute Kaltumformbarkeit gegeben. Die Verwendung billiger Rücklaufschrotte liegen die Herstellkosten der Legierung deutlich unter jenen von MS 63.

IPC 1-7

C22C 9/04

IPC 8 full level

F16L 9/02 (2006.01); **C22C 9/04** (2006.01); **C22C 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 9/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9706313 A1 19970220 - EUROPA METALLI SPA [IT], et al
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 8412, Derwent World Patents Index; Class M26, AN 84-071733, XP002076876
- [A] "Metals Handbook, 9th Edition, Band 2", AMERICAN SOCIETY FOR METALS, OHIO, USA, XP002076874
- [A] "Metals Handbook, 9th Edition, Band 2", AMERICAN SOCIETY FOR METALS, OHIO, USA, XP002076875

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19722827 A1 19981203; DE 59801114 D1 20010906; EP 0903416 A1 19990324; EP 0903416 B1 20010801; JP H10330870 A 19981215; KR 100514331 B1 20051201; KR 19980087440 A 19981205; US 5961749 A 19991005

DOCDB simple family (application)

DE 19722827 A 19970530; DE 59801114 T 19980506; EP 98108197 A 19980506; JP 13490198 A 19980518; KR 19980019406 A 19980528; US 6449798 A 19980422