

Title (en)
Large volume pig-iron mixer.

Title (de)
Grossraum-Roheisenmischer.

Title (fr)
Mélangeur de grand dimension pour fonte brute.

Publication
EP 0001380 A1 19790418 (DE)

Application
EP 78100012 A 19780601

Priority
AT 693677 A 19770929

Abstract (en)
[origin: US4234171A] In a mixing arrangement including a tiltable mixer provided with a refractory lining and having a horizontally arranged cylindrical mixing chamber with end walls, the mixing chamber is mounted on a base by means of a fixed bearing and an expansion bearing and is supported on the base by means of two aligning carrying trunnions connected to the end walls, one of the carrying trunnions being mounted in the expansion bearing and the other being mounted in the fixed bearing.

Abstract (de)
Bei einem dreh- bzw. kippbaren Roheisenmischer mit einer liegend angeordneten, Stirnwände (4, 5) aufweisenden, zylindrischen Mischerkammer (3) wird die Lagerung gegenüber dem Fundament mittels eines Fest- (12) und eines Loslagers (11, 11') bewerkstelligt. Zwecks Herabsetzung der in den Lagern wirkenden Reibungskräfte-Momente auf einen Bruchteil, etwa 1/10, der bei Roheisenmischern mit herkömmlicher Lagerung auftretenden Momente, ist die Mischerkammer (3) mittels zweier fluchtender, an ihren Stirnwänden (4, 5) angreifender Tragzapfen (9, 9', 10, 29), von denen einer in dem Loslager (11, 11') und einer in dem Festlager (12) gelagert ist, am Fundament abgestützt.

IPC 1-7
C21C 1/06; F16C 13/00; F27B 7/22; F27B 7/26

IPC 8 full level
C21C 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C21C 1/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 916248 C 19540805 - KRAFTANLAGEN AG
- US 3897936 A 19750805 - BERTHOLD ROLAND, et al
- FR 1508325 A 19680105 - FIVES LILLE CAIL
- US 3039627 A 19620619 - SAYRE PAUL L, et al

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0001380 A1 19790418; **EP 0001380 B1 19810930**; AT 370135 B 19830310; AT A693677 A 19820715; DE 2861224 D1 19811210; IT 7828190 A0 19780928; US 4234171 A 19801118

DOCDB simple family (application)
EP 78100012 A 19780601; AT 693677 A 19770929; DE 2861224 T 19780601; IT 2819078 A 19780928; US 93988578 A 19780905