

Title (en)
Trough mangle

Title (de)
Muldenmangel

Title (fr)
Calandre en forme d'auge

Publication
EP 1120488 A2 20010801 (DE)

Application
EP 01101708 A 20010125

Priority
DE 10003190 A 20000125

Abstract (en)
The trough walls are formed by welding sheets together and the welds (24) consists of circular weld seams. The weld seams are continuous. The welds feature multiple seams with the seams preferably ending at the same point from which they start. A mangle trough (10) surrounds the lower half of the associated roller (12) and the curved inside of each trough forms a smooth mangling surface (18).

Abstract (de)
Muldenmangeln mit doppelwandigen Mangelmulden werden aus lasergeschweißten Blechen gebildet. Die Bleche sind ringsherum verschweißt und verfügen im Bereich ihrer Fläche über ein Raster von Schweißstellen (24). Bei bekannten Mangelmulden sind die Schweißstellen (24) als Schweißpunkte ausgebildet. Bei Muldenmangeln hoher Mangelleistung werden Strömungskanäle im Inneren der Mangelmulden mit unter hohem Druck stehendem Dampf beaufschlagt. Dem daraus resultierenden hohen Innendruck halten Schweißpunkte bekannter Mangelmulden nicht Stand. Bei der erfindungsgemäßen Muldenmangel sind die Schweißstellen (24) der Mangelmulde durch mehrfach umlaufende, endlose Schweißnähte gebildet. Die Schweißstellen (24) können so über eine verhältnismäßig große Schweißnahtfläche verfügen, wodurch die Schweißstellen (24) auch hohen Innendrücken in der Mangelmulde zuverlässig Stand halten. Dabei führen Schweißstellen (24) mit einer mehrfach umlaufenden Schweißnaht zu keiner nennenswerten Beeinträchtigung der inneren Plättfläche der Mangelmulde, wodurch sich eine nennenswerte Nachbearbeitung bei Mangelmulden mit erfindungsgemäßen Schweißstellen (24) erübrigt. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 67/08

IPC 8 full level
D06F 67/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
D06F 67/08 (2013.01)

Cited by
EP2243876A1; BE1018731A5; EP2628847A1; BE1020469A5; US8561327B2; WO2010037401A1; EP2554741B1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1120488 A2 20010801; EP 1120488 A3 20020717; EP 1120488 B1 20031022; DE 50100809 D1 20031127; DK 1120488 T3 20040301

DOCDB simple family (application)
EP 01101708 A 20010125; DE 50100809 T 20010125; DK 01101708 T 20010125