

Title (en)
Device for putting concrete charges in readiness in underground workings.

Title (de)
Vorrichtung zur Bereitstellung von Betonchargen im Untertagebetrieb.

Title (fr)
Dispositif pour la distribution de béton dans les ouvrages souterrains.

Publication
EP 0240594 A1 19871014 (DE)

Application
EP 86111687 A 19860823

Priority
DE 3611382 A 19860404

Abstract (en)
1. Device for the preparation of concrete charges in underground workings, for which the volumes of cement and of dry or inherently wet additives, measured above ground, are both transported, as necessary, to the site in separate loads and are processed there, the device consisting of a vehicle superstructure (7) with a horizontal tubular drum (8) having at least one inner fixed mixing helix (10, 12) and an internally hollow cement silo (14) which is provided with bottom discharge (21) into the mixing chamber (22) of the tubular drum (8), characterised in that the silo (14) is arranged in the tubular drum (8) under manholes (15, 16) in the wall (17) and has the form of a cylindrical wall segment whose inner curvature is adapted for bottom discharge (21), which has two oppositely positioned flaps (24, 25) which can both be adjusted open and closed by means of a lever bar, whereby the silo (14) is positioned rigidly in the drum (8) in the longitudinal direction of the drum and the tubular drum (8) has two tubular drum ends (35, 36) of which at least one is provided as a closeable outlet aperture (33) for onward transport for the addition of water (66 to 69).

Abstract (de)
Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung (1-5) zur Bereitstellung von Betonchargen im Untertagebetrieb, deren über Tage abgemessene Mengen an Zement und trockenen bzw. eingefeuchteten Zuschlägen, gegebenenfalls mit Zusätzen in getrennten Ladungen gemeinsam vor Ort antransportiert und dort verarbeitet werden, wobei zunächst die Zementladung auf die Zuschlagladung aufgebracht und in einen Mischer (22) transportiert wird, in dem die Betoncharge unter Zusatz von Wasser zur Mischung zubereitet wird, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß nach dem Antransport die Zementladung als Ganze auf die Zuschlagladung aufgeschüttet wird, worauf die Ladungen trocken durchgemischt und transportiert werden und das Wasser der aus den Ladungen hergestellten Mischung zugesetzt wird.

IPC 1-7
B28C 5/42; **E21D 11/10**; **E21F 13/00**

IPC 8 full level
B28C 5/42 (2006.01); **E21D 11/10** (2006.01); **E21F 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28C 5/4275 (2013.01); **E21D 11/105** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 1894129 A 19330110 - SHAW HARRY J
• [Y] DE 815162 C 19511129 - EMIL SCHLEIF
• [A] US 3282448 A 19661101 - MCNEIL ROBERT A
• [A] US 2703703 A 19550308 - JOHN NARGELOVIC
• [A] US 3567190 A 19710302 - MORAN RAY D

Cited by
CN103075185A; US5683177A; CN113513340A; DE4244282A1; ES2176048A1; WO2008028307A1; WO9509074A1; WO9116497A1; WO9009266A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0240594 A1 19871014; **EP 0240594 B1 19900822**; AT E55720 T1 19900915; DE 3611382 A1 19871008; DE 3673638 D1 19900927

DOCDB simple family (application)
EP 86111687 A 19860823; AT 86111687 T 19860823; DE 3611382 A 19860404; DE 3673638 T 19860823