

Title (en)
Tubing distance sensor for a tunnel boring machine

Title (de)
Tübbing-Abstandssensor für Tunnelbohrmaschine

Title (fr)
Capteur de distance de cuvelage pour tunnelier

Publication
EP 2740895 A2 20140611 (DE)

Application
EP 13196094 A 20131206

Priority
DE 202012104780 U 20121207

Abstract (en)
The plate comprises a shield tube (118) for protecting a portion of the tunnel boring machine (100), which is temporarily arranged between the borehole segments (112) for lining the borehole wall, and a sensor (116) arranged in the shield tube for detecting the distance between the shield tube and the borehole segments. The sensor is arranged away from the borehole wall in the inner surface of the shield tube. A supporting ring (122) and the lateral surface of shield tube are integrally formed from a single material. An independent claim is included for a tunnel boring machine.

Abstract (de)
Schild (400) für eine Tunnelbohrmaschine (100) zum Bohren eines Bohrlochs (104) in einem Gebirge (102), wobei das Schild (400) ein Schildrohr (118) zum Schützen eines Abschnitts der Tunnelbohrmaschine (100) vor sich von einer Bohrlochwandung lösendem Gebirgematerial, wobei das Schildrohr (118) vorübergehend zwischen einem zu verlegenden Tübbing (112) zum Auskleiden der Bohrlochwandung einerseits und der Bohrlochwandung andererseits anzuordnen ist, und einen an und/oder in dem Schildrohr (118) angeordneten Sensor (116) zum Detektieren einer für einen Abstand zwischen dem Schildrohr (118) und dem zu verlegenden Tübbing (112) indikativen Information aufweist.

IPC 8 full level
E21D 9/06 (2006.01); **E21D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 9/003 (2013.01); **E21D 9/0607** (2013.01); **E21D 11/403** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202012104780 U1 20130227; EP 2740895 A2 20140611; EP 2740895 A3 20160420

DOCDB simple family (application)
DE 202012104780 U 20121207; EP 13196094 A 20131206