

Title (en)
Telescoping system

Title (de)
Teleskopiersystem

Title (fr)
Système de télescope

Publication
EP 0754646 A1 19970122 (DE)

Application
EP 96111252 A 19960712

Priority
• DE 19525627 A 19950717
• DE 19546661 A 19951214

Abstract (en)
Detachable locking bolts (61,61') penetrate the walls of adjacent shots (21,22,23) for fixing their position. A preferably single-stage lifting cylinder (31), exposed on both sides to pressurised medium with carriers (411,411'), operates in conjunction with the appropriate shot. A claw gripping, behind a head (611), is formed on the locking bolt protruding from the set of shots towards the lifting cylinder. The lifting element of the lifting cylinder has a claw mounted on it which is mechanically combined with the adjustably mounted carriers on the lifting cylinder's lifting element. the locking bolt comprising the two adjacent shots can only be released when the carriers are in position. The carriers are disengaged only when the released locking bolt is again in position after the lifting stroke has been completed.

Abstract (de)
Bei mehrschüssigen Teleskopiersystemen, deren teleskopierbare Schüsse (21,22,23) von einem vorzugsweise einstufigen Hubzylinder (31) überhoben werden, dessen Hubelement (311) über vom Hubelement (311) in Richtung auf den zu überhebenden Schuß (22,23) verlagerbare Mitnehmer (411,411') mit dem Schuß (22,23) gekuppelt wird, wobei zum Überheben eine Verriegelung (61,61') zwischen dem zu überhebenden Schuß (22,23) und dem vorgelagerten Schuß (21,22) über einen ebenfalls dem Hubelement (311) des Hubzylinders (31) zugeordneten Entriegelungsmechanismus (711,712) aufgehoben werden muß, wird zur Erhöhung der Betriebssicherheit eine mechanische Zusammenfassung des Entriegelungsmechanismus (711,712) mit dem Überhebemechanismus dergestalt vorgeschlagen, daß die Schußentriegelung (61,61') erst möglich wird, wenn die Mitnehmer (411,411') am zu überhebenden Schuß gesetzt sind und das Lösen der Mitnehmer (411,411') vom überhobenen Schuß erst möglich wird, wenn die Schußverriegelung (61,61') wieder zustande gekommen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/70; **F15B 15/26**

IPC 8 full level
B66C 23/70 (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/708 (2013.01); **F15B 15/261** (2013.01)

Citation (search report)
• [DX] EP 0661234 A1 19950705 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
• [DA] EP 0476225 A2 19920325 - LIEBHERR WERK EHINGEN [DE]
• [A] DE 1944463 A1 19710304 - KRUPP GMBH
• [A] DE 3425150 C1 19850605 - SALZGITTER MASCHINEN AG
• [A] GB 2081673 A 19820224 - KIDDE INC
• [A] FR 2335444 A1 19770715 - CLARK EQUIPMENT CO [US]

Cited by
EP2392537A1; DE102012002122B4; EP4357292A1; DE102009008557A1; DE102009048763A1; EP2392536A1; CN114684078A; DE19824671C2; CN105636841A; CN105174091A; JP2001294392A; DE19926131B4; US2022144602A1; US11858788B2; DE102009008557B4; EP2218672A3; CN101817480A; EP2221270A3; CN113295324A; DE102009048763B4; DE102012002122A1; DE102010022867A1; DE202015101045U1; DE102015103156A1; EP2835336A1; US10322915B2; EP2218672A2; DE202010014103U1; DE102011115355A1; DE102010022865A1; DE202010014105U1; DE102011115357A1; DE202014004976U1; DE102015007064A1; DE102011115357B4

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0754646 A1 19970122; **EP 0754646 B1 20000510**

DOCDB simple family (application)
EP 96111252 A 19960712