

Title (en)
Driving mechanism for a loop car.

Title (de)
Schlingenwagenantrieb.

Title (fr)
Entraînement pour un chariot de boucles.

Publication
EP 0238436 A1 19870923 (DE)

Application
EP 87730007 A 19870127

Priority
DE 3605167 A 19860214

Abstract (en)
[origin: US4809954A] A carriage cooperates with a cable way machine with an oblique multigroove pulley and a friction drive drum, so oriented that the cable runs in straight directions off and onto circular grooves of the drum. One cable portion runs from the cable way machine through the carriage towards a fixed anchoring point, the remaining cable portion runs also through the carriage to a tension biasing anchoring point; function and configuration of a main cable and of a hauling cable are thus combined.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schlingenwagenantrieb, bei dem der Schlingenwagen das zu führende Band hält und durch eine mit einem Antrieb verbundene Umlenkrollen aufweisende Seilanordnung in Längsrichtung des Bandes vor- und zurückbewegbar und dabei gleichzeitig gefesselt ist und wobei sowohl das Zug- wie auch das Fesselseil am vom Antrieb abgewandten Ende verankert sind, und zwar das Zugseil an einem in der Länge verstellbaren Festpunkt und das Festseil an einem Spannzylinder. Um einen Schlingenantrieb zu schaffen, der sich durch einen vereinfachten Aufbau auszeichnet und bei dem dennoch der Schlingenwagen gefesselt geführt werden kann, wird vorgeschlagen, daß dem Antrieb eine Seilbahnmaschine zugeordnet ist, die zwei im Abstand angeordnete Seilumlenkräder (1, 2) aufweist, von denen ein Rad (1) gegenüber dem anderen Rad (2) derart schräggestellt ist, daß das Seil (3) durch das schräggestellte Rad (1) im Scheitelpunkt des anderen Rades (2) in unterschiedliche Nuten aufgelegt bzw. abgezogen wird und daß durch die Seilbahnmaschine sowohl das Zug- wie auch das Fesselseil geführt sind.

IPC 1-7
B21B 41/06

IPC 8 full level
B21B 41/06 (2006.01); **B66C 11/16** (2006.01); **B66D 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66C 11/16 (2013.01 - EP US); **B66D 1/7405** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] AT 299103 B 19720612 - VOEST AG
• [A] DE 6605698 U 19700716 - VOEST AG [AT]

Cited by
US6727318B1; US7176255B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0238436 A1 19870923; EP 0238436 B1 19920325; DE 3605167 A1 19870827; DE 3777677 D1 19920430; US 4809954 A 19890307

DOCDB simple family (application)
EP 87730007 A 19870127; DE 3605167 A 19860214; DE 3777677 T 19870127; US 1365087 A 19870212