

Title (en)

Process for the accurately timed registration of pit signals.

Title (de)

Verfahren zur zeitgenauen Registrierung von Schachtsignalen.

Title (fr)

Procédé d'enregistrement temporel précis des signaux caractérisant le fonctionnement d'un puits de mine.

Publication

EP 0017997 A1 19801029 (DE)

Application

EP 80102100 A 19800418

Priority

DE 2916028 A 19790420

Abstract (en)

A process for the accurately timed registration of mineshaft signals and operating conditions of the conveyor in mineshaft installations is distinguished in that the given mineshaft signals, any change in an operating condition and the path of travel with direction recognition with an indication of the date and time, are expressed to an accuracy of the order of the second on a single registration strip. For improved temporal resolution and registration of a plurality of signals or changes to operating conditions which occur at short intervals or almost simultaneously and which are independent of one another, the speed of advance of the registration strip is increased from a normal value to a suitable value and the printing speed is increased. The registration device is operated with the supply voltage for the mineshaft signal installation or switched over automatically to accumulator supply for the built-in quartz clock, if the supply voltage fails, so that the start and end of a period of power supply failure are also recorded. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Verfahren zur zeitgenauen Registrierung von Schachtsignalen und Betriebszuständen der Fördermaschine bei Schachtanlagen zeichnet sich dadurch aus, daß die gegebenen Schachtsignale, jede Änderung eines Betriebszustandes und die Fahrkurve mit Richtungserkennung unter Angabe des Datums und der Uhrzeit sekundengenau auf einem einzigen Registrierstreifen ausgedruckt werden. Zur besseren zeitlichen Auflösung und Registrierung mehrerer in kurzen Abständen oder fast gleichzeitig auftretender, voneinander unabhängiger Signale oder Betriebszustandsänderungen wird die Vorschubgeschwindigkeit des Registrierstreifens von einem Normalwert auf einen geeigneten Wert vergrößert und die Druckgeschwindigkeit erhöht. Die Registriereinrichtung wird mit der Speisespannung für die Schachtsignalanlage betrieben bzw. selbsttätig auf Akkumulatorspeisung für die eingebaute Quarzuhr umgeschaltet, wenn die Speisespannung ausfällt, so daß auch Anfang und Ende einer Energieversorgungsausfallzeit registriert werden.

IPC 1-7

G07C 1/12; E21F 17/18

IPC 8 full level

B66B 19/06 (2006.01); **G07C 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 19/06 (2013.01); **G07C 1/12** (2013.01)

Citation (search report)

- US 2129762 A 19380913 - HARRISON LAURENCE S
- CH 284126 A 19520715 - METRA NARODNI PODNIK [CZ], et al
- GB 191221928 A 19130926 - RIDSDALE JOHN WILLIAM [GB], et al
- US 3889103 A 19750610 - RUSSELL LEWIS B, et al

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0017997 A1 19801029; DE 2916028 A1 19801113; ZA 802383 B 19810527

DOCDB simple family (application)

EP 80102100 A 19800418; DE 2916028 A 19790420; ZA 802383 A 19800421