

COMES Hubert

(1884 -)

Koetschette

Patents (details)

1 - Perfectionnements apportés aux appareils permettant de contrôler l'extraction dans les mines ou exploitations analogues

FR patent 505339
Application date 24 October 1919

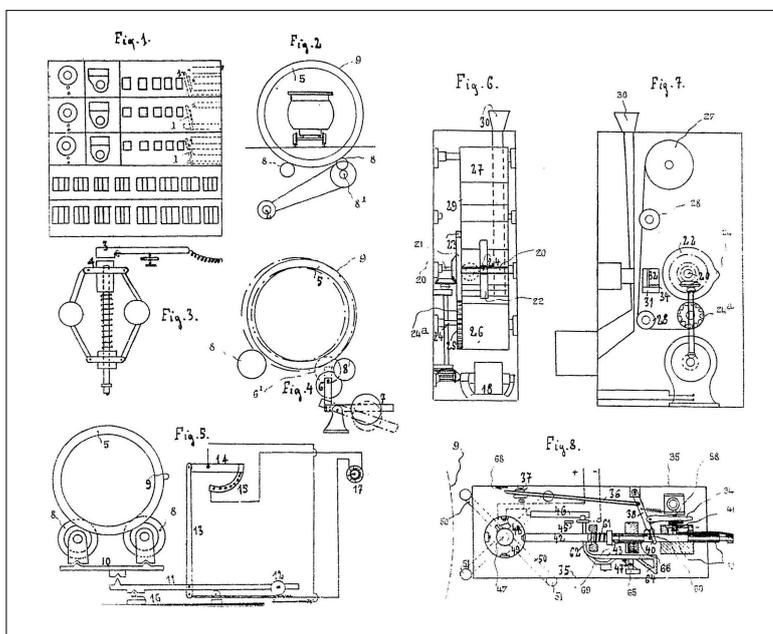
L'invention est relative aux appareils permettant de contrôler l'extraction dans les mines ou exploitations analogues, et elle concerne plus particulièrement, parmi les appareils de ce genre, ceux qui sont combinés à des culbuteurs basculants munis de cerceaux prenant appui sur des rouleaux de guidage, qui, eux-mêmes peuvent être mis en rotation à l'aide de rouleaux entraîneurs, de manière à faire culbuter un wagonnet introduit dans ledit culbuteur basculant.

Conformément à l'invention les cerceaux sont munis d'échancrures, qui, dès que les cerceaux tournent, afin de faire culbuter le wagonnet, agissent à l'aide d'un contacteur sur un circuit électrique et actionnent au loin, (à l'endroit du contrôle) un compteur électromagnétique.

Le système peut être complété par un régulateur centrifuge porté par un axe qui tourne constamment et ne s'arrête qu'au moment où le culbuteur se trouve complètement délesté par suite du fait que le wagonnet s'est suffisamment vidé. L'arrêt de cet axe, détermine alors la fermeture d'un circuit électrique qui provoque des signaux acoustiques ou optiques (ou les deux à la fois) à l'endroit où s'exerce le contrôle.

De plus, on peut utiliser des leviers soumis à l'action de poids ou de ressorts et réglés de telle manière que, dans le cas de l'introduction dans le culbuteur d'un wagonnet insuffisamment chargé, le culbuteur basculant ne puisse fonctionner pour assurer le culbutement dudit wagonnet.

L'appareil peut être combiné avec un enregistreur indiquant à la fois le poids du minerai déchargé et le numéro de l'équipe qui a effectué le déchargement. Enfin les contacteurs, qui sont montés en face de chacun des culbuteurs basculants, peuvent être munis d'un dispositif de sûreté empêchant les ouvriers de faire tourner le contacteur à la main dans un but de fraude.



Corresponding patent

AT