

l'étincelle qui déterminera l'irréparable explosion et à travers les hurlements de terreur, son sifflement aigu s'accentue et plane ironique sur toutes ces affres douloureuses.

Dans sa fuite éperdue le mineur vient de heurter les parois brillants du long couloir, sous le choc la lampe qui le guide dans les ténèbres se brise dans sa main, le fil de platine rougi rutil à découvert, c'est la fin. Dans un bruit de tonnerre le "grisou" vainqueur affirme sa puissance et enseveli sous les ruines, le pygmée audacieux qui a dans son orgueil voulu braver sa terrible puissance.

Ce sera la gloire d'Edison, d'avoir vaincu le monstre, et plié sous le joug de la science, l'hydre ivre de sang humain. Grâce à lui le mineur pourra braver le gaz meurtrier et travailler sans avoir le souci de cette perpétuelle épée de Damoclès suspendue sur sa tête. Le "Museum American of Safety", en accordant au génial inventeur la médaille Rathenau a voulu une fois de plus affirmer sa reconnaissance à celui qui vient de gagner la bataille mémorables et par son travail assidu assurer protection à toute une classe de travailleurs.

La nouvelle lampe électrique d'Edison a ceci de remarquable, c'est que tout en étant portative, elle ne nécessite de la part de l'ouvrier qui en est muni, aucune connaissance spéciale en électricité. De plus elle offre le summum de sécurité, en admettant même son éclatement à l'instant précis où le grisou ferait son apparition. La disposition très ingénieuse consiste à placer dans des cellules spéciales isolées l'une de l'autre les deux pôles positifs et négatifs, tout en les mettant en relations par un moyen électrique. Cette batterie de deux cellules peut ostensiblement

être placée dans un réceptacle d'acier sans l'introduction d'aucune fils isolants. Un double cordon flexible est fixé à une extrémité avec un terminal, lequel en glissant dans la partie creuse sur le sommet de la batterie, se soude à elle de telle sorte, qu'il ne peut en être désuni jusqu'à ce que la serrure placée sur les côtés de la boîte ait été ouverte et que le verrou de sûreté placé au sommet n'ait été enlevé. Un dispositif très ingénieux de levier percé d'une ocellère permet de le manoeuvrer et nse rendant compte de ce qui se passe à l'intérieur. De cette façon il est matériellement impossible au porteur de l'instrument de provoquer une déflagration dans la mine par la disjonction des fils.

L'autre côté du cordon est connecté à la lampe-chapeau et agencé de la même façon. La lampe elle-même est munie d'un réflecteur que le mineur est incapable de déplacer sans interrompre le courant à l'aide d'un léger mécanisme placé sur le rebord. La lentille est fabriquée spécialement en vue de fournir une intensité de lumière extrêmement puissance.

La boîte contenant la batterie est fixée par une courroie sur le dos de l'ouvrier, un cordon flexible court jusqu'au chapeau et se relie à la lampe, laquelle est elle-même attachée à l'aide d'un support de cuir. Dans ces conditions les bras sont essentiellement libres.

Des expériences ont été faites avec ce nouvel appareil, et il a été prouvé que les résultats obtenus assuraient l'entière sécurité du mineur tout en lui assurant le maximum d'éclairage.

Nous pouvons donc affirmer que la solution de ce problème ajoute un nouveau fleuron à la couronne du célèbre Américain et que son invention restera comme une des gloires de l'année écoulée.