

UN APPAREIL DE SURETE

Invention nouvelle



MONSIEUR Victor Quinet, l'ingénieur des calorifères de la cathédrale de Montréal, vient d'inventer, avec le concours de M. Gédéon Piérard, un appareil de sûreté destiné, croyons-nous, à rendre les plus précieux services.

On sait que la chaudière des fournaies et des machines à vapeur doit toujours être convenablement remplie d'eau. En effet, si le niveau de l'eau s'abaisse ou s'élève au delà d'une certaine limite, il peut en résulter une de ces terribles explosions entraînant avec elles des dégâts considérables et même de nombreuses pertes de vie, comme la chose s'est produite encore la semaine dernière dans une manufacture de Fall River, aux Etats-Unis.

Il y a bien pour prévenir ces funestes accidents, le tube de cristal que l'on voit adapté aux parois extérieures de la plupart des chaudières et dans lequel l'eau se maintient, en vertu de la loi d'équilibre, au même niveau que dans le générateur. Mais le chauffeur peut être distrait, endormi ou occupé ailleurs; et si une surproduction momentanée de vapeur, une fuite quelconque, ou un mauvais fonctionnement de la pompe d'alimentation abaissait alors brusquement le niveau de l'eau, l'indicateur à tube de verre ne serait d'aucune utilité. Il ne suffit donc point.

On y a ajouté divers systèmes de flotteurs qui manifestent l'état insuffisant de l'eau par des signaux bruyants.

Tels sont, par exemple, les flotteurs d'alarme, l'indicateur à cadran, l'indicateur magnétique.

L'invention dont il s'agit a pour objet une nouvelle espèce de flotteur d'alarme, très simple, très ingénieux, fonctionnant avec la précision d'une horloge, cumulant, à ce que l'on nous assure, les avantages réunis des autres appareils de même genre, susceptible d'être adapté à toute sorte de chaudières à haute ou à basse pression, et donnant également l'éveil, soit que l'eau baisse, soit qu'elle s'élève au-dessus des limites normales.

Voici en quoi consiste cet appareil de sûreté.

Un disque de pierre monte et descend avec le niveau de l'eau