

le plus grand ayant 2 pouces; une plus grande dimension était inutile; car on en faisait pas alors de tuyaux de plus de 2 pouces de diamètre.

En même temps que les accessoires et les soupapes, M. Nason inventa le filet de clef de court circuit pour jointures; le pas étant comme maintenant de trois-quart de pouce par pied; la forme conique du tuyau s'engageant dans le taraudage d'un accessoire assurait par son action en clavette un joint parfaitement étanché.

Station centrale de chauffage à la vapeur

Il y a environ trente ans, que l'application du chauffage par la vapeur fut faite sur une grande échelle, à Lockport, New-York. Environ 200 maisons de la ville furent chauffées par l'entremise d'une source centrale de chaleur, qui employait environ trois milles de tuyaux, lesquels rayonnaient d'un bâtiment à chaudières, où se trouvaient deux chaudières l'une de 16 pieds par 5 pieds, l'autre de 8 pieds par 5 pieds. Ces chaudières étaient chauffées pendant l'hiver, à une pression de 35 livres, avec une consommation de 4 tonnes de charbon anthracite par vingt-quatre heures. La pression de 35 livres en hiver et de 25 livres en été, était maintenue à travers une longueur totale de trois milles de tuyaux, jusqu'à divers points de consommation, où se trouvait

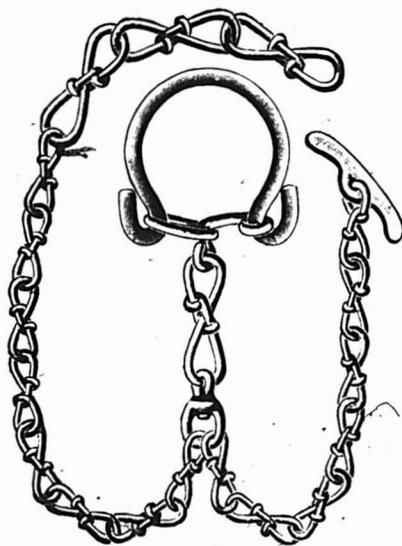
un système interrupteur sous le contrôle des consommateurs. Les 600 premiers pieds de tuyaux à partir des chaudières avaient 4 pes. 1400 pieds avaient 3 pes. 1,500 pieds 2 1-2 pouces, 2,000 pieds étaient de 2 pouces. Les tuyaux de service partant de cette canalisation principale pour se rendre aux maisons, avaient 1 1-2 pouce; chaque maison ayant des tuyaux de 3-4 de pouce.

En outre de l'interrupteur de la conduite principale, lequel était sous le contrôle des consommateurs, il y avait une soupape de pression réglée à 5 livres, sous le contrôle de la compagnie; et, à part cela, un compteur ingénieusement construit, qui indiquait non-seulement la consommation totale de la vapeur, en pieds cubiques, mais aussi la quantité de vapeur dépensée dans chaque appartement. A chaque 100 pieds du tuyau principal, était placée une soupape d'expansion, telle qu'un piston ordinaire avec douille, elle permettait pour chaque 100 pieds de section une expansion de 13-4 pouces, pour de la vapeur d'eau chaude à 35 livres de pression. Peu ou point de condensation se produisait dans la conduite principale. Cette dernière était recouverte d'une mince couche de papier à l'amiante, lequel touchait le fer, le tout recouvert d'une enveloppe de feutre russe, puis finalement de papier de manille; l'ensemble était encaissé

dans des troncs forés sur un diamètre de 3-4 de pouce plus grand que celui des tuyaux recouverts de feutre, et ainsi construite la conduite suivait les rues comme une conduite ordinaire de gaz.

La distribution de la chaleur dans les appartements se faisait au moyen de radiateurs consistant en tuyaux de un pouce sur 30 de longueur, placés verticalement, soit en cercle, soit sur une double rangée, et communiquant par le sommet et par la base, avec un tuyau de décharge pour l'eau condensée qui s'échappait à une température un peu inférieure à celle du point d'ébullition; cette eau suffisait pour tous les besoins domestiques de la maison; ou elle pouvait être utilisée comme pouvoir calorifique accessoire, pour des fins d'horticulture ou autres. La vapeur vive était aussi employée pour la cuisine, pour faire bouillir des liquides et même pour la cuisson du pain. Comme dans le cas du gaz, la compagnie qui fournissait la vapeur, posait ses tuyaux jusqu'aux maisons, les consommateurs devant payer tous les tuyaux, accessoires et radiateurs employés à l'intérieur des dites maisons.

Pour un logis de 8 pièces de dimensions modérées la dépense qu'occasionnait une telle installation, était de \$150, et dans les maisons plus grandes où l'on employait des accessoires plus coûteux, elle s'élevait à \$500. [A suivre].



Chaines À Vaches

Sans Soudure

DE LA

Oneida
Community.

La vignette montre

Le chaînon Niagara

du type

ANNEAU OUVERT.

Se fait également dans les Types Anneau fermé, Trois Chaines, et Dominion (ou "Short").

On peut se procurer les Chaines à Vaches de la Oneida Community chez tous les principaux jobbers. Nous vous invitons à correspondre avec nous si vous éprouvez quelque difficulté à obtenir nos marchandises.

ONEIDA COMMUNITY, Limited.

NIAGARA FALLS, ONT.

The Dominion Wire Manufacturing Co., Limited

MONTREAL ET TORONTO.

BUREAU PRINCIPAL Nouvelle Bâtisse Coristine, MONTREAL
rue St-Nicholas.

Téléphone à longue distance dans tous les départements.

BROCHE

BROCHE DE CUIVRE

POUR

Lignes de Télégraphe,
Téléphone, Trolley et
Transmission.

Rondes, Carrées et
Rectangulaires pour
Machines Electriques.

BROCHE DE CUIVRE

de toutes sortes et
pour toutes choses.

BROCHE UNIE

Recuite,
Recuite et Huilée.
Galvanisée, Cuivrée.
Clous de Broche,
Articles en Broche Polie.
Vis à Bois, Chainettes.
Porte Chapeaux et Habits.
Toiles Métalliques pour
Poulaillers.
Crampes pour Barils, Stores.

CERCLES EN BROCHE D'ACIER

Pour tous les genres
de Barils.

