

tours à la face d'ancrage, soit à  $954 \frac{1}{2}$  pieds ( $290^m922$ ) du centre des tours au point d'attache du câble. Chaque câble contient 19 faisceaux, fig. (11), de 332 fils d'acier parallèles, et par conséquent, 6,308 fils, ce qui représente une force totale maxima de 10,730 tonnes. Chaque faisceau est maintenu par une cheville en fer de 7 pouces ( $0^m178$ ) de diamètre à deux barres de la chaîne d'ancrage de  $1 \frac{1}{2} \times 9$  pouces ( $0^m036 \times 0^m229$ ). Les fils n'entourent pas directement les chevilles; ils sont placés autour d'un manchon en fonte, fixés sur elles, fig. (12 et 13), portant la courbe

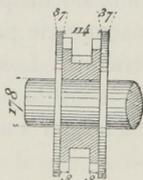


Fig. (12)

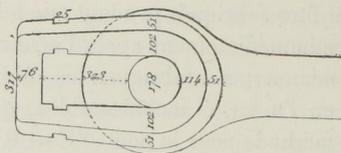


Fig. (13)

Manchon en fonte recevant les faisceaux.

Echelle  $\frac{1}{24}$ .

de contact des fils à 17 pouces ( $0^m432$ ) de diamètre, au lieu de 7 pouces ( $0^m178$ ). Le dernier élément de la double suite de barres à œils ou chaîne d'ancrage, à laquelle les fils sont attachés, est disposé en quatre étages, fig. (14); chacun des trois étages

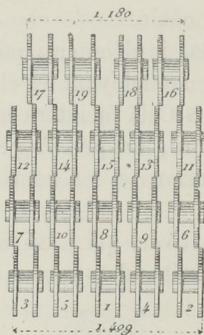


Fig. (14) Vue de face à l'extrémité de l'ancrage d'un câble.

Echelle  $\frac{1}{48}$ .

du dessous reçoit l'attache de cinq faisceaux, celui du dessus en maintient quatre seulement. Pendant la fabrication, le faisceau n'occupe pas sa position définitive dans le câble, mais il prend une courbe bien plus tendue et plus élevée. Cette différence entre les flèches, dans le cas qui nous occupe, est de 55 pieds ( $16^m764$ ), au milieu de la portée. Elle est produite par deux causes : premièrement, sur les