celui de droite s'en va vide dans la direction opposée. Quand ce dernier arrive à l'ancrage de Brooklyn, la roue conductrice est arrêtée, un fil est posée sur ce rouet, et le mouvement de la corde voyageuse est renversé.

Les autres moyens employés pour la pose des fils consistent dans l'emploi des tambours à fils, au nombre de 32, soit 8 pour chaque câble ; leur principal objet est de servir de réservoir de fil prêt à être mis en branches. Chaque tambour a 8 pieds 2 pouces (2^m489) de diamètre, 15 pouces (0^m381) de largeur et peut contenir environ 50,000 pieds ($15{,}000^m$) de fil, quantité suffisante pour six ou sept voyages du rouet voyageur. Ces tambours, fig. (28), sont pourvus d'un frein, au moyen duquel la flèche à donner au brin courant peut être régularisée. Il faut que le fil soit enroulé serré sur le tambour, autrement l'action du frein serait sans effet. Aussi la bobine de fil est-elle placée d'abord sur une plus petite roue, fig. (29), et

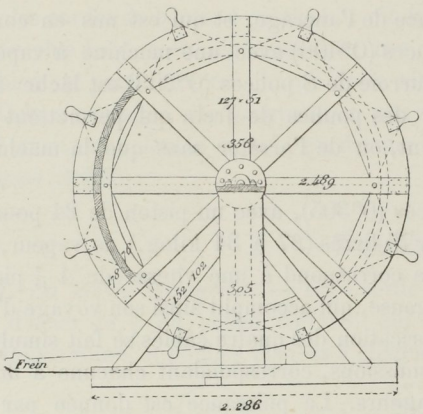

Fig. (28) Tambour à fils.

Echelle $\frac{1}{48}$

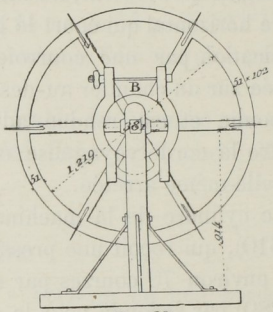

Fig. (29)

Echelle $\frac{1}{36}$

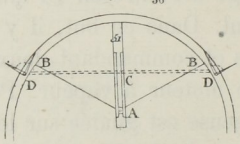

Fig. (30)

ensuite dévidée sur le grand tambour sous une tension considérable, produite par le frein B sur les bras du petit tambour. Deux petites pointes mobiles placées latéralement, fig. (30), permettent de placer le fil et de le maintenir ensuite en place.

II. Berceaux et cordes de berceau. — Les berceaux servent à diverses fins. Leur but principal est, ainsi que nous l'avons dit dans la description générale, de supporter des plates-formes pour les hommes qui s'y tiennent pour disposer les fils convenablement dans le faisceau, et les régler convenablement. Ils sont aussi nécessaires comme supports auxiliaires des cordes travailleuses, et comme moyens