

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE CHIRURGIE TOUR À PIED POUR DENTISTE

FICHE N° 250

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : S.S. White

Domaines : Santé

Sous-domaines : Odontologie

Organisme : Collection privée

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuir, Métal

Description

Cet objet appelé tour à pied ou câble flexible sous gaine est constitué d'une pédale en fonte, d'une roue avec une glissière contenant un câble en crin de cheval et actionnant un câble qui permettra de faire tourner un outil.

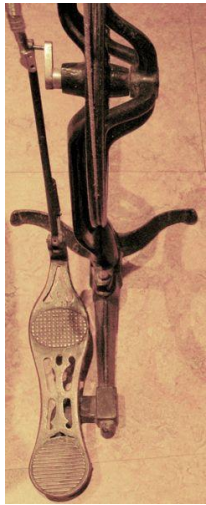
En 1905, une branche spécialisée en recherche et développement est créée. Elle travaille à l'amélioration des systèmes de rotation par câble flexible introduit dès 1874 par un employé, Eli Starr. La première utilisation en est le premier câble gainé S. S. White sur un tour à pédale à usage dentaire. Cette technique utilisée pour réduire les pertes de puissance dues aux transmissions par poulies est améliorée et adaptée ensuite aux moteurs électriques.

Utilisation

Cet appareil est utilisé par le dentiste afin d'effectuer un travail sur les dents de ses patients. Un appui mécanique à l'aide de son pied sur une pédale produit une énergie permettant de faire tourner un outil au bout du flexible sous gaine.

Mobilier exposé dans le cabinet d'un dentiste privé en 2009.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de chirurgie Tour à pied pour dentiste (S.S. White), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28053>, consulté le 2026-07-26