

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VENTILATEUR SOUFFLANT

FICHE N° 11201

Période de fabrication : -
Fabricant : Alexandre Clair
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil se compose d'un arbre horizontal sur lequel sont fixées des ailes légèrement courbées.

Elles sont placées entre deux pièces métalliques circulaires à la périphérie et une pièce bombée au centre d'où par un tuyau d'échappement. L'arbre dépasse des deux côtés de l'appareil pour être relié à un moteur.

Utilisation

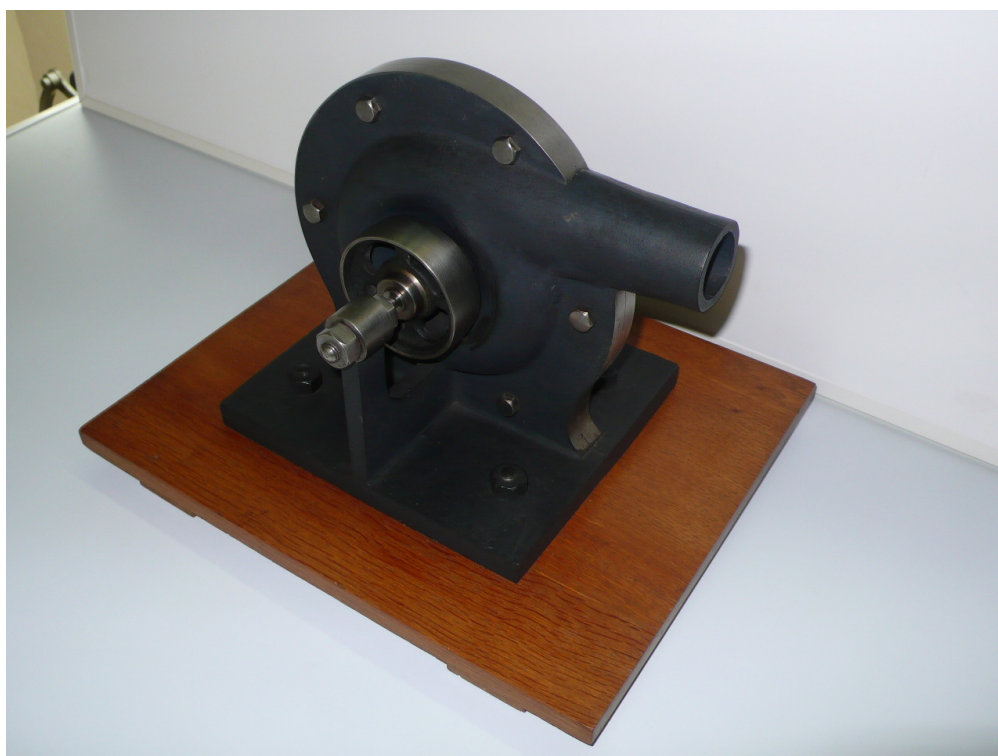
Dans la pratique, cet appareil était utilisé au XIXe siècle comme ventilateur soufflant pour lancer de l'air dans les fourneaux des usines.

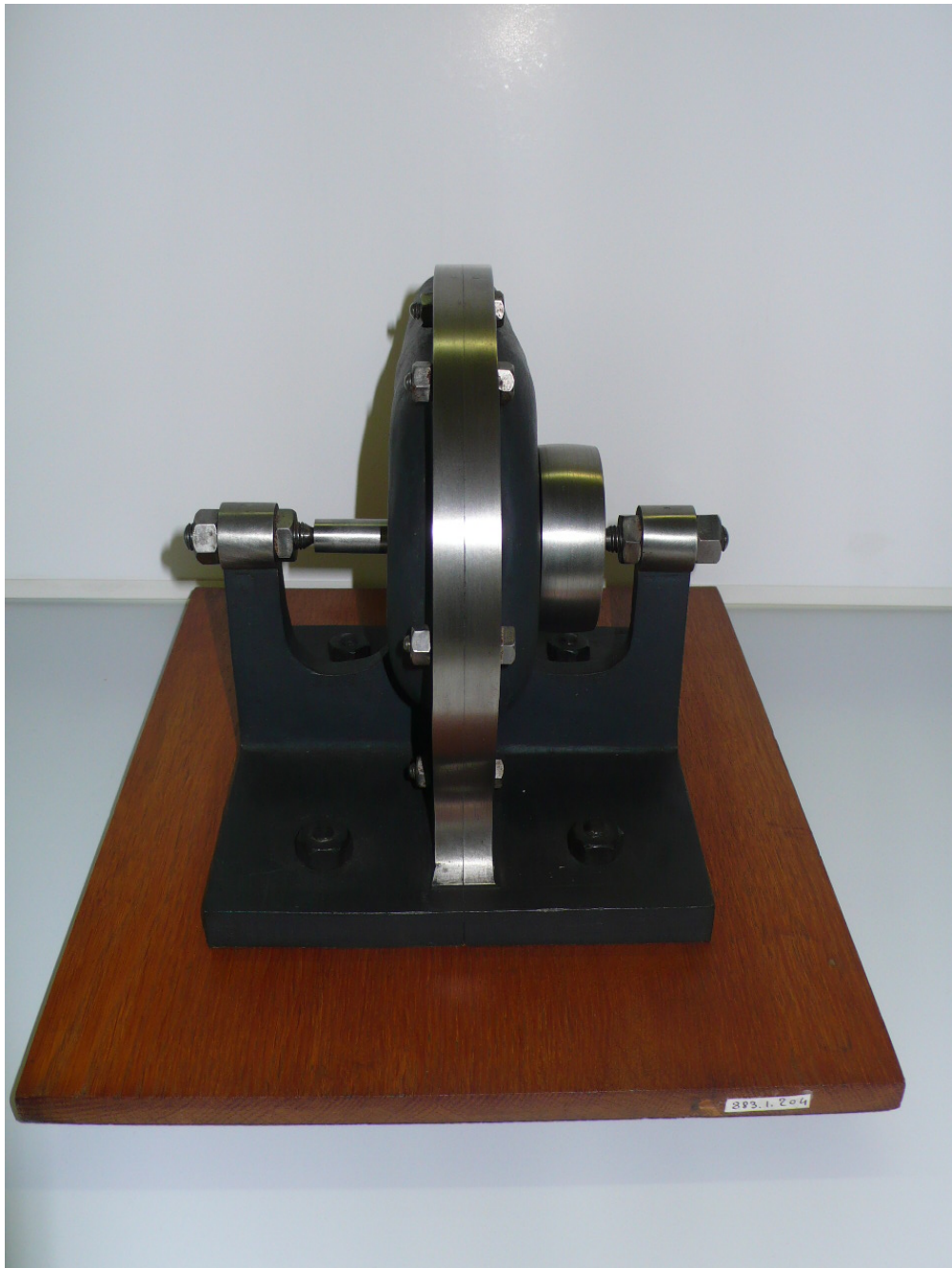
La courbure des ailes est en sens contraire du mouvement de rotation qu'elles subissent. Elles laissent échapper plus facilement l'air avec lequel elles sont en contact au moment où elles passent devant le tuyau de dégagement.

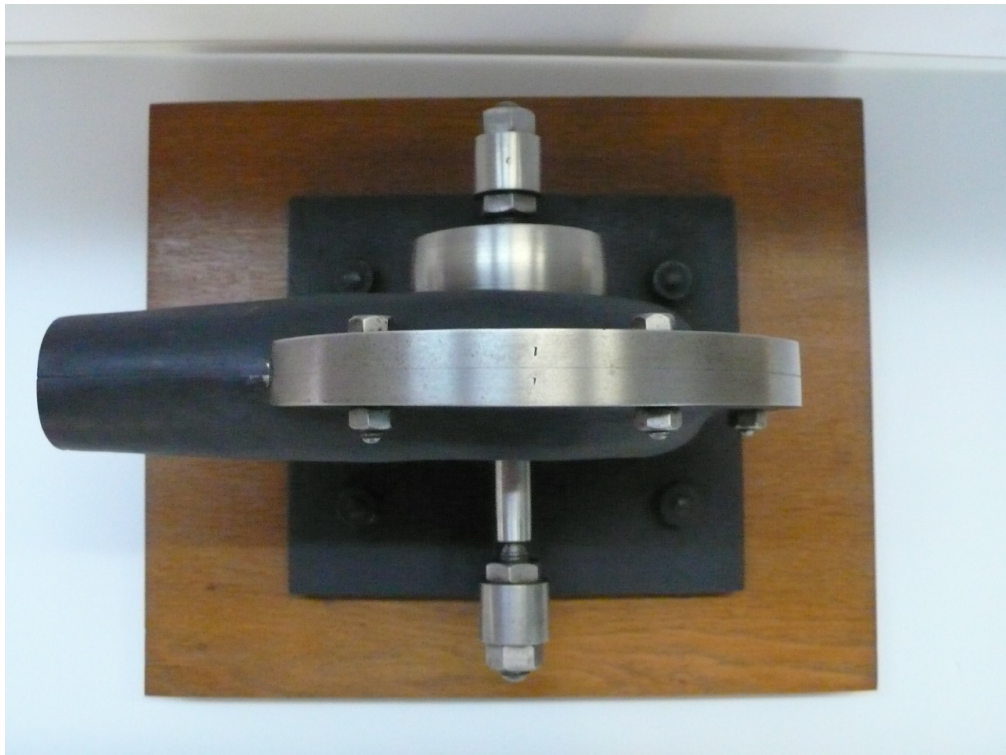
Une flèche indique le sens de rotation des ailes afin que l'air soit soufflé et non aspiré.

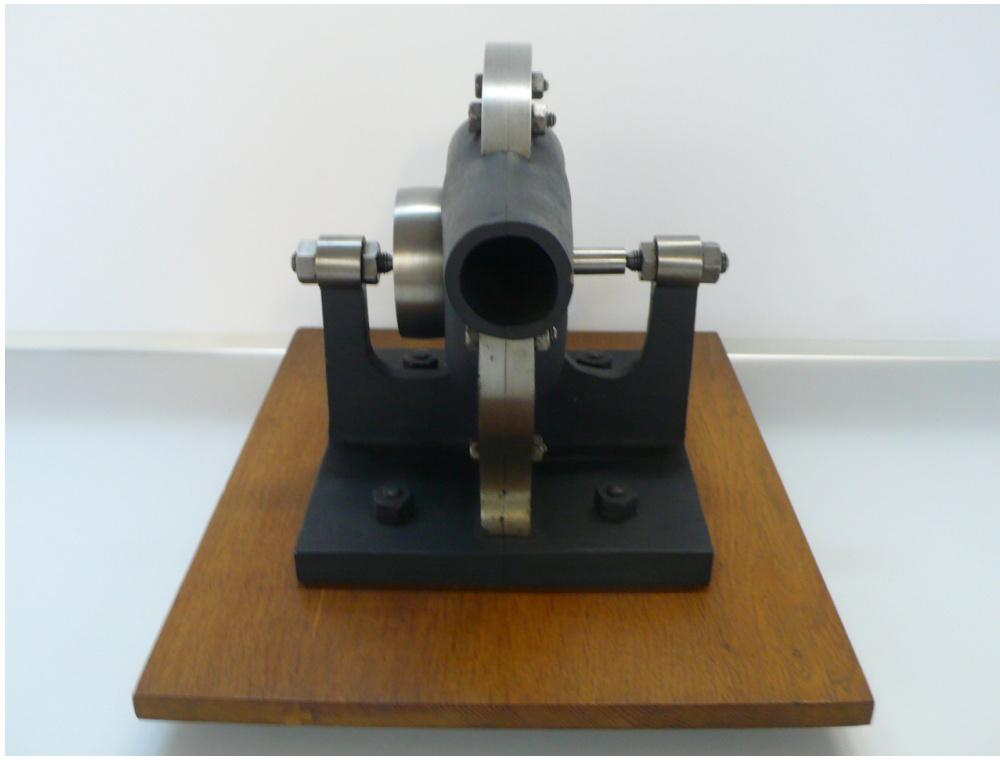
Les ventilateurs de ce genre reçoivent ordinairement un mouvement extrêmement rapide. Ils projettent l'air avec une grande régularité dans le tuyau avec lequel ils sont mis en communication.

L'appareil présenté ici était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ventilateur soufflant (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14606>, consulté le 2026-07-27