Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé
école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

instrument de mesure électromagnétique (fluxmètre 176 Pekly)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005209
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure électromagnétique
Précision sur la dénomination : fluxmètre

Compléments de localisation

Historique

Ce fluxmètre, dont la notice technique (révisée en 1960) précise qu'il s'agit du modèle 176, été fabriqué dans le troisième quart du 20e siècle par les Ateliers Pekly. Créée en 1921 et spécialisée dans les galvanomètres à cadre mobile magnétodynamique, cette société est alors une Sarl au capital de 450 000 F, établie au 33 rue Boussingault à Paris. Actuellement installée à Thiron-Gardais (La Chapelle, route de Chassant) dans l'Eure-et-Loir, elle forme avec la société Erte (fondée en 1980) le groupe Bowen, constructeur d'équipements électroniques pour la communication et la gestion d'énergie. Basé à Saclay (ZA les Prés Basques, 14 rue de la Truie qui file) dans l'Essonne, ce groupe fournit des appareils à l'aéronautique, l'industrie spatiale, les armées, les domaines du transport et de l'énergie, etc.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Pekly (société) (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Le fluxmètre est utilisé pour mesurer les variations d'un champ magnétique. Il est fixé sur un pupitre en chêne contenant une pile électrique de 4,5 V. Ce socle est muni en partie haute de cinq bornes et en partie basse d'un variateur rotatif à gauche et d'un bouton poussoir à droite. L'écran en arc de cercle de l'appareil porte une double graduation : de 0 à 120 au-dessus de la zone de lecture argentée, de 60 à 0 à 60 en-dessous. Sa sonde, en forme de raquette, est reliée au fluxmètre par un fil électrique de 135 cm de long, doté de deux fiches ; elle est en plastique, transparent d'un côté laissant voir ses spires en cuivre.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, électromagnétisme
Eléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : métal ; cuivre ; verre ; plastique ; chêne

Mesures :
Dimensions hors tout : h = 19, l = 22,5, la = 23. Dimensions de la sonde : l = 17,5, la = 6.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (peint, sur l'œuvre), numéro d'inventaire (peint, sur l'œuvre), graduations (peint, sur l'œuvre), inscription technique, inscription concernant le fabricant (peint, sur cartel), inscription concernant le lieu d'exécution (peint, sur cartel)

Précisions et transcriptions :

Inscription peinte sur un cartel : Ateliers Pekly / 33, Rue Boussingault / Paris. Inscriptions peintes sur le cadran = au centre : Fluxmètre / 3.10-4 Weber par division / 30.000 Maxwells par division / Pekly ; à gauche : Sonde ext.re 10 [ohms] / Résist. int.re 50 [ohms] / [inclinaison du cadran] 45° ; à droite : N° E 24628. Graduations (peintes sur le cadran) : de 0 à 120 avec traits des unités et chiffres des dizaines (graduation extérieure), de 60 à 0 à 60 avec chiffres des dizaines uniquement (graduation intérieure). Inscription sur des plaques vissées au-dessus des bornes : +, 10 [ohms], 50 [ohms], -. Numéro d'inventaire (manuscrit, au crayon, sur un morceau de sparadrap collé sur le côté droit) : A 402. Inscriptions peintes sur la sonde : Ateliers Pekly / 33, Rue Boussingault / Paris 13e [et] N = 500 spires / S = 4 x 500 = 2000 cm2 / R = 10 ohms.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Liens web

- Société Pekly, entité de la société Bowen : http://www.bowenfr.com/BOWEN-les-entites/Pekly-5-fr.html

Illustrations

Vue d'ensemble.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500015NUC4A

Face avant.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500061NUC4A

La sonde.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500092NUC4A

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IA25000690)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé
Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
le mobilier de l'école professionnelle dite Ecole nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IM25005184)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard
Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

Vue d'ensemble.

IVR43_20122500015NUC4A
Auteur de l'illustration : Marc Loukachine
Date de prise de vue : 2012
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Face avant.

IVR43_20122500061NUC4A
Auteur de l'illustration : Marc Loukachine
Date de prise de vue : 2012
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

La sonde.

IVR43_20122500092NUC4A
Auteur de l'illustration : Marc Loukachine
Date de prise de vue : 2012
(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation