Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 35 (1909)

Heft: 18

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 20.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

S. A. DES ATELIERS DE MÉCANIQUE DE PRÉCISION DE TERRITET

Exposition Internationale d'Electricité, Marseille 1908,

GRAND PRIX

WIECTOWATTS HEURES



COMPTEURS d'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

pour courants:

continu

alternatif

monophasé

biphasé

5061

triphasé

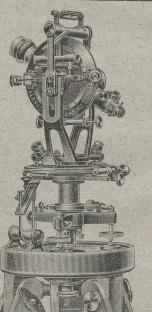
COMPTEURS à DOUBLE TARIF (jour et nuit).

COMPTEURS à TARIFS MULTIPLES.

Compteurs-Horaires (ne nécessitant pas de remontage) pour courant alternatif.

LAMPES à ARC (Perdrisat) de 2 à 5 ampères pr ECLAIRAGE. pour courants alternatif et continu | de 2 à 50

FERS A REPASSER ÉLECTRIQUES



INSTITUT MATHÉMATIQUE ET MÉCANIQUE

Kern & Cie, à Narau

Fondé en 1819.

STATE OF THE STATE

Etablissement pourvu des machines et de l'outillage les plus perfectionnés. Instruments de premier choix pour la topographie, la géo-

désie et l'astronomie.

Instruments pour les nivellements de précision.
Boîtes de compas de haute précision, avec perfectionnements brevetés et approuvés. Tous les compas sont munis d'une

tête canelée.

Tous les instruments sont fabriqués par la maison ellemême et répondent à toutes les exigences de la science ou de l'industrie.

4978

Grand Prix, Paris 1889. 20 PREMIERS PRIX Grand Prix, Milan 1906.

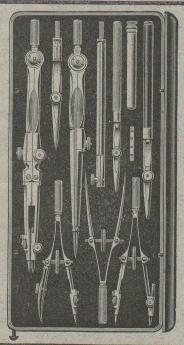
Adresse télégraphique:

KERN AARAU

Téléphone.



Catalogues spéciaux à disposition.





LANDIS & GYR, Zug

Compteurs d'Electricité.

Construction simple et solide. - Exécution soignée.



SOCIÉTÉ ANONYME D'ENTREPRISES ET DE CONSTRUCTIONS LAUSANNE

NEUCHATEL

Bureau: Coq-d'Inde, 24. Téléphone Nº 756. Adresse télégraphique: ENTREPRISES, NEUCHATEL

NEUCHATEL et LAUSANNE Entreprises de Travaux publics.

BÉTON ARMÉ

Bureau et Magasin: Avenue Ruchonnet, Téléphone Nº 2235. Adresse télégraphique: ENTREPRISES, LAUSANNE

Bâtiments, fabriques, réservoirs, ponts, etc.

SÉCIALITÉ DE CARRELAGES EN TOUS GENRES (Fourniture et pose). — EXPOSITION PERMANENTE
Produits des Fabriques RANSBACH, HEMIXEN, APPIANI, RAGONITZ, etc. —o— Appareils sanitaires anglais de la Maison TWYFORDS

Pavages et asphaltages en tous genres. Concessionnaires de la Asphalt Paving Gie Ltd. Roc et pierre de taille jaune d'Hauterive, carrières de la Société.

Bureau technique. - Plans et devis à disposition sur demande.



CLICHÉS SADAG

GENÈVE (Séçheron)

Autotypie. — Zincogravure.

Chromotypographie

Chromotypographie.
REPRÉSENTANT:

J. PACHE, Pré-du-Marché, 20.

SPÉCIALITÉ DE

CARREAUX

Mosaïque en Ciment comprimé.

Fritz JENNY ROLLE

Maison fondée en 1850. DESSINS d'après ALBUM et sur COMMANDE

pour conduites de turbines, d'eau, de vapeur, de condensations, installations hydrauliques. 5216 SOCIÉTÉ GENEVOISE

avec tous les joints

GUSTAV KUNTZE, Röhrenwerke

GÖPPINGEN, Würtemberg.

Rivés et brasés ou soudés en fer forgé

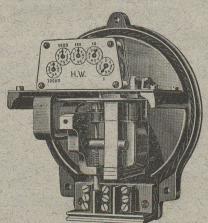
Construction d'Instruments de Physique et de Mécanique GENÈVE

COMPTEURS D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

pour tout voltage ou ampérage pour courants alternatifs.

Compteurs à prix multiples, système Baumann,

adoptés par la Commune de Lausanne.



Instruments de précision pour Ingénieurs et Architectes.

Machines à froid et à glace.

INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES COMPLÈTES

Devis et Prospectus gratis.

4688

Les PLANCHERS en

is Dur LIM

sont, grâce à leur

5160

résistance extraordinaire à l'usure, les plus préférables pour locaux fort fréquentés.

Fabrique & Parquets & Chalets

ATELIERS DE TÉLÉGRAPHES G. HASLER, à BERNE (Suisse).

FONDÉS EN 1852

Appareils télégraphiques et téléphoniques.

Types spéciaux pour installations à courant fort.

SONNERIES ÉLECTRIQUES

Instruments météorologiques enregistreurs pour Observatoires.

Enregistreurs à distance des niveaux d'eau.

Limnigraphes, Chronographes, etc.

Indicateurs - enregistreurs de vitesse pour locomotives.

Appareils divers pour chemins de fer.

MONTEURS EXPÉRIMENTÉS 20



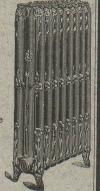
Brevet Suisse N° 21,928.

BRIDIE DE CHARLES APPAreils

de Désinfection et de Stérilisation.

Prospectus et devis sur demande

Fabrication des CHAUDIÈRES et RADIATEURS dans nos propres usines.



ÉTABLISSEMENTS DE PRODUITS RÉFRACTAIRES

A. VALUY, à Bollène (Vaucluse), France

Successeur des Hoirs de F. de Crousaz, Fabrique de produits réfractaires, COUR, sous LAUSANNE

Briques et Produits extra réfractaires pour Hants Fourneaux, Forges, Aciéries, Verreries, etc. Briques en silice pure, bauxite et magnésie

CORNUES A GAZ

FOURS à RÉCUPÉRATION avec gazogènes et récupérateurs sans CAVES système A. VALUY, breveté S. G. D. G.

Transformatian rapide et économique des anciens fours à grilles Economie de combustible environ 30 % sur les fours à grilles Spécialité de BRIQUES CUITES et CRUES pour VERRERIES

Blocs de flottaison, Flotteurs, etc., etc.

TERRES EXTRA-ALUMINEUSES CUITES et CRUES

Coulis et ciments réfractaires ÉTUDES - DEVIS - ENTREPRISES A FORFAIT

Agent général pour la Suisse : M. Robert BLANC COUR, sous LAUSANNE

Les produits sont livrés sur analyse et résistance pyrométrique faites au laboratoire Seger & Cramer de Berlin. Observations. -



CAOUTCHOUC POUR TOUTES === APPLICATIONS ====

Th. de Ragosine

LAUSANNE Grotte et rue du Midi, 20

SPÉCIALITÉS :

Fournitures pour chemins de fer, Vêtements de mineurs, type spécial.

Tapis en caoutchouc. Gants. - Souliers, etc., etc. Matières isolantes.

Achat de vieux caoutchouc

K 1125 L

FABRIQUE DE

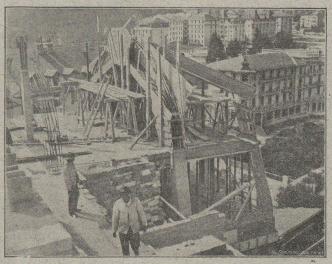
POTERIE et BRIOUETERIE de RENENS (Vaud)

Tuile la plus répandue dans le monde entier.

Marque « LUDOWICI »

Couverture la meilleur marché.

10 ans de garantie contre les intempéries.



BÉTON ARMÉ DANS TOUTES SES APPLIACTIONS

Bureau central d'études: Lausanne, Avenue Ruchonnet, 9,

A. PARIS & L. BERTHOD, Ingénieurs

SOCIÉTÉ ANONYME DES ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE

ESCHER

ZURICH (Suisse) et RAVENSBOURG (Wurtemberg). Exposition universelle de Paris 1900: Quatre Grand Prix et Deux Médailles d'Or.

MACHINES à VAPEUR

de toute puissance, à distribution combinée Corliss et à soupapes. Machines à distribution à tiroirs. — Machines horizontales ou verticales à un, deux, trois ou quatre cylindres, à marche lente ourapide, pour actionnement de fabriques, de dynamos pour éclairage ou transport de force, de tramways, etc. - Turbines à vapeur.

Chaudières à vapeur de toute grandeur.

Autres spécialités:

Turbines en tout genre et régulateurs de précision. Travaux de chaudronnèrie en tous genres. Pompes à vapeur. Machines à glace et à froid. Compresseurs à air. Bateaux à vapeur et machines marines. Bateaux à

naphte. Bateaux en aluminium. Canots à moteur à vapeur. Transmissions et transports de force. Machines pour la fabrication du papier et du carton. Installations complétes pour la fabrication de pâte de bois. Machi-

FRITZ MARTI Société anonyme, BERNE

POMPES à diaphragme et centrifuges.

Locomobiles, Moteurs disponibles de 6 à 50 chevaux.

Concasseurs pour faire le gravier et le sable.

TREUILS - DRAGUES 5024-3a

Disponibles à BERNE et WALLISELLEN



Matériel d'entrepreneurs

Voies transportables, Croisements, Vagonnets, Plaques tournantes,

Roues, essieux montés. Coussinets.

LOCOMOTIVES d'entrepreneurs

de 10-70 chevaux.

VENTE et LOCATION

Librairie F. Rouge & Cie, rue Haldimand, Lausanne.

COURS DE GÉOMÉTRIE DESCRIPTI

A L'USAGE

des Candidats à l'Ecole des Beaux-Arts

- par Edmond VALLOIS, architecte.

Volume in-8° (23-14) de IV-304 pages, avec 411 figures, 1909. Prix: 7 fr. 50

Congrès International des applications de l'Electricité. Marseille 1908. 3 volumes, 60 fr.

BRISKER, C. Calcul et Etude du Haut-fourneau. 1 volume in-8° avec 37 figures et tableaux dans le texte, 7 fr. 50

RIVOIRE. Dictionnaire du Code civil suisse.

COUDURIER. Manuel des directeurs et contremaîtres de petites usines à gaz, br. 6 fr., rel. 7 fr. 25

PACORET E. Calcul et construction des appareils de levage. Treuils et ponts roulants. Broché, 2 fr. 50 Cartonné, 3 fr.

EMILE BOREL, prof. Eléments de la théorie des probabilités. In vol. in-octavo, 6 fr.

DE BAILLEHACKE. Unités électriques, 6 fr.

COUDURIER-BOURORI. Manuel des directeurs et des contremaîtres de petites usines à gaz. Relié, 7 fr. 25

H. HÆDER. Les moteurs à gaz, IIe partie, 1 vol. avec 17 fr. 50

E. JOUGNET. Lectures de mécanique, 2 vol., 47 fr. 50 V. SCHAFFERS. La machine à influence, 10 fr

A. KRAFT. Petit manuel d'architecture, 2º édition, 4 fr. 50

E. AUCAMUS & L. GALINE. Tramways et Automobiles, 2º édition revue et augmentée, relié cuir souple, 15 fr

LAGARDE & BATARDON. Les sociétés commerciales. Manuel pratique de législation et de comptabilité, 1 vol., 363 pages, 9 fr.

AVIATION

GRAFFIGNY, H. Les Aéroplanes. Historique, calcul et construction. Illustré, 4 fr. ARMENGAUD. Eléments d'aviation. Illustré, 2 fr. 75 LELASSEUR & MARQUE L'Aéroplane pour tous. Illus-2 fr. SAZERAC DE FORGE. L'Homme s'envole. Le passé, le

présent et l'avenir de l'aviation. Illustré,

TRAITÉ THÉORIQUE ET PRATIQUE

Machines dynamo-électriques

Par SILVANUS P. THOMPSON,

Directeur du Collège technique de Finsbury, à Londres.

Traduit et adapté de l'anglais sur la septième édition par E BOISTEL, électricien, lauréat de la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale, Expert près les Cours et Tribunaux, Arbitre-rapporteur près le Tribunal de Commerce de la Seine, Expert en Douane

Quatriéme édition française.

COURANTS ALTERNATIFS

1 volume in 8°, avec 572 figures dont 33 hors texte en couleurs, prix relié, Fr. 35.-

Manuel d'Electrotechnique

Etude des principes généraux et des machines électriques industrielles,

par ADOLF THOMAELEN, ingénieur électricien.

Traduit sur la troisième édition allemande par BOY DE LA TOUR, ingénieur en chef des Services électriques de la Cie de Fives-Lille.

1 volume in-8°, contenant 338 figures dans le texte, prix relié. Fr. 20.—

Chemins

Tracé. Types de crémaillères. Systèmes Riggenbach, Abt, Strub, Læher, etc.

Matériel roulant, Traction électrique, Exploitation,

par A. LÉVY-LAMBERT.

2º édition revue et augmentée. In-8, avec figures. 45 fr.

RECUEIL DE TYPES

Ponts routes pour en ciment armé.

Calculés conformément à la Circulaire ministérielle du 20 Octobre 1906.

Par N. DE TEDESCO, avec la collaboration de V. FORESTIER

Un volume in-8°, contenant 54 figures dans le texte et un atlas de planches donnant 8 types de ponts en plans, coupes, détaile d'evécution. 25 francs.

Université de Lausanne. -- Ecole d'Ingénieurs.

1 fr. 25

L'école comprend les divisions du génie civil, de mécanique, d'électricité et de chimie.

La durée des études est de sept semestres. Il est annexé à l'école un cours préparatoire d'une année, destiné aux candidats immatriculables à l'Université et qui ne possèdent pas les connaissances spéciales nécessaires pour l'admission en première année.

Le programme détaillé renfermant les conditions d'admission, le programme des cours et le règlement des études est envoyé franco sur demande adressée à la Direction.

Carreaux mosaïques



de Winterthour.

·§ · 3 5118

A.WERNER-GRAF

Huldreich Graf.

Walbridgue

fondée en 1875.

Albumet échantillons à disposition.

Avenue Béthusy. LAUSANNE Avenue Béthusy.

Installateur des Eaux de Cossonay, Ballaigues, Vallorbe, Vaulion, Echallens, Bremblens, Leysin, etc. - CC- 1800 - CC- 1800

Spécialité de canalisations à haute pression. Chauffages de serres, chambres de bains et buanderies. Installations pour eau et gaz. Appareils sanitaires de tous systèmes. Serrurerie en tout genre. — Etudes et devis sur demande.

TRAVAUX D'ASPHALTAGE

et applications diverses de matières asphaltiques. Planelles en asphalte comprime, résistantes à 335 kos par cm². POUTRELLES CIMENT ARMÉ, Système O. Lavanchy.

H. LAVANCHY & FILS

VEVEY, rue du Torrent 10. Teléphone Nº 151. LAUSANNE, Petit-Chêne 3. - Téléphone Nº 26



J. Lambercier & C1e, Genève

* Fabrique d'Huiles et Graisses industrielles. * SPÉCIALITÉ DE

Fournitures pour Usines

** Organes de transmissions. ** Arbres, Paliers, Courroles, Graisseurs, etc. MACHINES, OUTILS AMERICAINS & AUTRES

FABRIQUES DE PARQUETS. Menuiserie et Scierie mécanique.

STUBER & C'

SCHUPFEN (Canton de BERNE, Suisse). Téléphone. Parquets des plus simples aux plus riches. Parquets s^r bitume Fabrique de fenêtres. — Usines hydrauliques et à vapeur. 3865

GERBER-BEAUJEUX, représentant.

Téléphone 1965. Le Mont-Rose, route de Montoie, Lausanne. Téléphone 1965.







FOSSATI

ENTREPRENEUR

Avenue de Béthusy, LAUSANNE

FABRIQUE DE CARRELAGES en ciment comprimé.

Dessins d'après albums et sur demande — Nuances et couleurs au choix

ASPHALTAGE pour terrasses, chambres de bains. à lessive, trottoirs, entrepôts, etc.

TÉLÉPHONE 1589

pour la vente des Chaux et Cimei

DE LA SUISSE ROMANDE (G. P. B.)

LAUSANNE —|||

Puissance de production en ciments, chaux et plâtres, 45,000 wagons de 40 tonnes.

Comprend les

Usines de Grandchamp et de Roche. Usines de la Paudèze.

Usines de Baulmes et de Vouvry.

Ciment Portland artificiel. Ciment naturel. - Ciment prompt. Ciments mixtes (Paudézite, Rochîte). Chaux lourdes, mi=lourdes et légères.

BUREAU DE VENTE POUR LA SUISSE FRANÇAISE (Neuchâtel excepté) des Chaux hydrauliques et Ciments des Usines neuchâteloises.

fabrication de pierres factices

arine, sable et grains artificiels dans toutes les couleurs. Mélange prêt à l'emploi pour imitation de granit.

Grains de terrazzo pour la mosaïque et cubes de marbre.

Herzogenbuchsée.

Peter Kramer succ. de Ed. Wuethrich & Cie.

FABRIQUE D'ACCUMULATEURS D'OERLIKON OERLIKON, près Zurich.

ACCUMULATEURS

pour toutes applications.

Bureau pour la Suisse romande :

LAUSANNE, Chemin Vinet, 29.

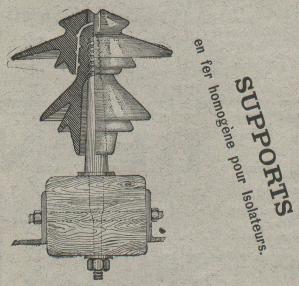
Société Céramique

RICHARD - GINORI

MILAN (ITALIE).

Capital L. 10,000,000 entièrement versé

pour hautes et basses tensions en PORCELAINE DURE



CATALOGUES gratis sur demande.

Représentants généraux pour la Suisse :

WERTHEMANN, BOTTY & Co, BALE

A. SCHMIN Atelier de Construction, Sihl

Fondé en 1871. Plus hautes récompenses.

Spécialités:

Moteurs hydrauliques et Turbines

pour la petite industrie.

Pompes à piston

pour toute hauteur de refoulement pour alimentations hydrauliques, établissements industriels, maisons d'habitation, villas, hôtels, etc., actionnés par moteurs à gaz, à benzine, électriques, ou turbines.

Compteurs à eau

pour toute pression. Plus grande exactitude. Indispensable pour tout propriétaire de chaudières à vapeur.

Machines à colonnes d'eau. Presses hydrauliques. Pompes à comprimer l'air. Pompes à faire le vide.

(Zà 2593 g)

5335

Exploitation de Marbre de la carrière de Daviaz MASSONGEX (Valais).

Machines spéciales en tous genres.

Pierre dure de qualité exceptionnelle (supérieure mais assimilable à celles de Collombey et Arvel), à grain fin homogène gris-clair, rose-vert, résistant à plus de 1600 kilos au centimètre carré ; inaltérable aux intempéries. — Pour travaux de constructions soignées: Pierre de taille de premier choix pour hâtiments, marbreries, etc.

Envoi d'échantillons et devis sur vu des plans et dessins soumis.

Vente de Mastic Meyer.

Cette carrière, en bon état d'exploitation et bien outillée, serait cédée au besoin à un preneur intelligent connaissant la partie. Conditions avantageuses (4686)

C. CHAMOREL

Entrepreneur et marchand de pierres, La Borde, Lausanne.

USINES DU VALLON CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES ET MÉTALLIQUES J. Duvillard, à Lausanne.

Fonderies de fer et de bronze. Ascenseurs. Monte-charges et appareils de levage. Turbines, roues et presses hydrauliques. Pompes pour haute pression. Presses à briques. Machines à battre, pressoirs et treuils. Tuyaux et réservoirs en tôle. Colonnes en fonte.





H. ROD & C

FABRIQUE DE Tuyaux, Carrelages et Briques en ciment. 5320

Téléphone 1350

A. JUCKER

Succr de

Jucker - Wegmann
Papiers en gros

Zurich

4602

Spécialité de papiers et toile à dessin et à calquer, des meilleures qualités, en rouleaux et feuilles.

Fabrique de Machines, Fribourg

CHAUFFAGE CENTRAL

des meilleurs systèmes.

Buanderies

** Séchoirs

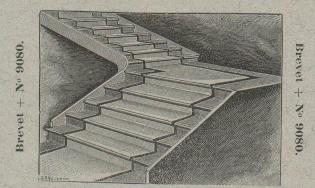
Installations de Bains.

Premières références.

5071

FABRIQUES RÉUNIES

de Xylolith et d'Acide carbonique, S. A. a WILDEGG (Canton d'Argovie).



MARCHES D'ESCALIER EN XYLOLITH
pour le revêtement d'escaliers en fer, bois, molasse, ou béton
tournants, molasse usée. 5372

Incombustibles, pas glissant et de grande durabilité et résistance. Couleurs unies ou avec forme de tapis coloré au centre.

Seulement en Suisse environ 10000 marches d'escalier, et environ 200,000 m² de parquets ont été posés jusqu'ici



'AQUILAS,

Lampes à acétylène pour Mines et Galeries

Plusieurs milliers en usage en Italie, France, Espagne, Tunisie, Russie, Hongrie, Mexique, Autriche, Suisse, etc.

Fabrique F^{III} SANTINI

FERRARA (Italie)

Lampes à Acétylène pour tous les usages.

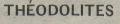
FABRIQUE

d'Instruments de précision

(Société anonyme).

Bureaux et Ateliers: PLACE du VALLON, Lausanne.

INSTRUMENTS DE HAUTE PRÉCISION



Niveaux en tous genres.

ALIDADES

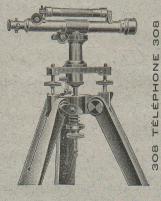
Fournitures diverses.

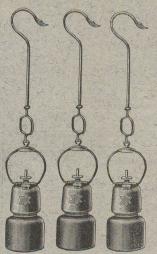
Compas d'Aarau.

-->>>>>\$\$\\$\\$\<\-

RÉPARATIONS

12 CATALOGUES





LAMPE DE MINE A ACÉTYLÈNE

Déposée et brevetée.

Déposée et brevetée.

pour travaux de galeries, tunnels, etc.

Lampe la plus simple et la plus robuste.

Pas de soudure, les réservoirs à eau et à carbure étant chacun d'une seule pièce.

Réglage facile.

5040

GRAND STOCK

Prospectus et offres par l'agence générale pour la Suisse :

Matériel Decauville. Machines. Outils.





Paris 1897: Méd. vermeil. Vverdon 1894: Méd. argent. Genève 1896: Méd. argent. Vevey 1901: Méd. argent.

Suspensions ÉLECTRICITÉ GAZ et

PÉTROLE

CHENETS. L'ANDIERS APPLIQUES

Jardins d'hiver Serres Vérandahs

Bow-Windows - Marquises. PORTAILS - BALCONS

Atelier Mécanique de Menuiserie JACCOUD-HURNI

LAUSANNE, Clos Ouest, route de Morges - Téléphone 2067.

SUPPRESSION DES SEUILS - BREVET 50 116

Cet appareil, par sa simplicité et la modicité de son prix, est invité à progresser rapidement, car il supprimé les fort nombreux inconvénients du seuil actuel. Ce nouvel appareil ferme hermétiquement toute porte et évite ainsi les jours, courants d'air, etc., qui se produisent avec les seuils, carrés ou à dos d'âne, employés actuellement. Par le même procédé suppression des bourrelets.

VITRAUX D'ART de tous

DREVARD & WAVRE

ARTISTES PEINTRES-VERRIERS SPÉCIALISTES Avenue d'Ouchy, 11, Villa Le Closelet, Lausanne (Suisse).

VITRAUX POUR VILLAS, BOW-WINDOW, SALLES A MANGER VERRES ET GLACES. SPÉCIALITÉ DE MONTAGE SUR CUIVRE Décoration sur Opaline. — Restauration de Vitraux. 4986 Téléphone 1346.

MENUISERIE D'ART et de bâtiment

J. CHAUVY & Cle

GOLAY, successeur

Maison fondée en 1830.

8, Maupas LAUSANNE Maupas, 8

TÉLÉPHONE 781

Breveté dans tous les pays industriels et reconnu partout comme étant le plus simple et le meilleur Embrayage à friction. Sans segments en bois. Aucune partie saillante. Complètement fermé.

Installations de

POUR TOUTES LES BRANCHES DE L'INDUSTRIE

Société des USINES de LOUIS de ROLL USINE DE CLUS

