

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **63 (1937)**

Heft 24

PDF erstellt am: **29.06.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# BULLETIN TECHNIQUE

## DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les 15 jours

## ABONNEMENTS :

Suisse : 1 an, 12 francs

Etranger : 14 francs

Pour sociétaires :

Suisse : 1 an, 10 francs

Etranger : 12 francs

Prix du numéro :

75 centimes.

Pour les abonnements  
s'adresser à la librairie  
F. Rouge & C<sup>ie</sup>, à Lausanne.

Organe de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, des Sociétés vaudoises et genevoises des ingénieurs et des architectes, de l'Association des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne et des Groupes romands des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale. — Organe de publication de la Commission centrale pour la navigation du Rhin.

COMITÉ DE RÉDACTION. — Président : R. NEESER, ingénieur, à Genève. — Membres : *Fribourg* : MM. L. HERTLING, architecte ; A. ROSSIER, ingénieur ; *Vaud* : MM. C. BUTTICAZ, ingénieur ; E. ELSKES, ingénieur ; EPITAUX, architecte ; E. JOST, architecte ; A. PARIS, ingénieur ; CH. THÉVENAZ, architecte ; *Genève* : MM. L. ARCHINARD, ingénieur ; J. CALAME, ingénieur ; E. ODIER, architecte ; CH. WEIBEL, architecte ; *Neuchâtel* : MM. J. BÉGUIN, architecte ; R. GUYE, ingénieur ; A. MÉAN, ingénieur cantonal ; *Valais* : M. J. COUCHEPIN, ingénieur, à Martigny.

RÉDACTION : H. DEMIERRE, ingénieur, 11, Avenue des Mousquetaires,  
LA TOUR-DE-PEILZ.

## ANNONCES

Le millimètre sur 1 colonne,  
largeur 47 mm :

20 centimes.

Rabais pour annonces  
répétées.

Tarif spécial  
pour fractions de pages.

Régie des annonces :

Annonces Suisses S. A.  
8, Rue Centrale (Pl. Pépinet)  
Lausanne

## CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ ANONYME DU BULLETIN TECHNIQUE

A. DOMMER, ingénieur, président ; G. EPITAUX, architecte ; M. IMER ; A. STUCKY, ingénieur.

SOMMAIRE : *Inverseurs de marche marins actionnés par huile sous pression système « S. L. M. - Winterthur »* (suite et fin), par A. MEYER, à Winterthur. — *La capacité de résistance du béton armé dans le calcul des profils fléchis* (suite et fin), par A. PARIS, ingénieur-conseil, professeur à l'Université de Lausanne. — DIVERS : *Exposition internationale de l'art des jardins, des cimetières, de l'urbanisme et habitations légères de week-end. Genève 1938.* — *Les nouvelles voitures légères en acier des C. F. F.* — *Deux nominations.* — CORRESPONDANCE : *La montagne des brevets suisses.* — NÉCROLOGIE : *Maurice de Blonay, ingénieur.* — SOCIÉTÉS : *Société suisse des ingénieurs et des architectes.* — *Institut technique du bâtiment et des travaux publics.* — BIBLIOGRAPHIE. — CARNET DES CONCOURS. — NOUVEAUTÉS - INFORMATIONS.

### Inverseurs de marche marins actionnés par huile sous pression, système "S. L. M. - Winterthur",

par A. MEYER, à Winterthur.

(Suite et fin).<sup>1</sup>

#### b) Inverseur de marche à roues planétaires sans réduction de vitesse, type MWP (fig. 7 et 8).

La figure 7 montre ce type d'inverseur dans lequel l'arbre moteur et l'arbre d'hélice sont en ligne, et où la vitesse du dernier est la même que celle du moteur. Comme le nom le dit, cet appareil fait usage d'un mécanisme à roues planétaires. La figure 8 en montre, dans les grandes lignes, la conception générale, tandis que la figure 9 représente une photographie des disques d'accouplement. Le fonctionnement est le suivant (fig. 8) :

*Marche à vide.* Le robinet de distribution (robinet de commande) se trouvant à la position neutre, aucun des deux accouplements ne reçoit de l'huile sous pression. L'arbre d'hélice étant donc au repos, la partie primaire 1, contenant une couronne dentée intérieure 12, tourne à la vitesse du moteur Diesel. Les satellites 2 se développent d'une part sur la denture intérieure 12 et, d'autre part, sur la roue centrale 4 mettant ainsi le carter 5 en rotation.

*Marche avant.* Aussitôt que l'on tourne le robinet de commande 6 sur le cran AV, l'accouplement 7 est engagé, le carter 5 et les satellites 2 se trouvent arrêtés et le tout, y compris l'arbre d'hélice, tourne « en bloc » à la vitesse du moteur.

*Marche arrière.* En passant du cran AV au cran AR l'accouplement AV 7 est débrayé instantanément —

comme nous l'avons expliqué dans le cas du type MW — et l'accouplement AR 8, mis en prise. Les disques d'accouplement intérieurs pour la marche AR se trouvent sur une partie cannelée de la douille 10 qui est, à son tour, rigidement fixée au carter 11. De cette façon le carter 5 étant aussi bloqué, les satellites 2 entraînés par la denture intérieure 12 ne peuvent exécuter un mouvement de rotation qu'entre eux et provoquent ainsi, par l'intermédiaire de la roue centrale 4 clavetée sur l'arbre d'hélice 13, une rotation en sens inverse de cette dernière par rapport au moteur.

Le graissage automatique du palier de butée 14, ainsi que le rappel des disques intérieurs se fait selon le même principe que dans les inverseurs du type MW.

L'adjonction d'un inverseur de marche du type MW

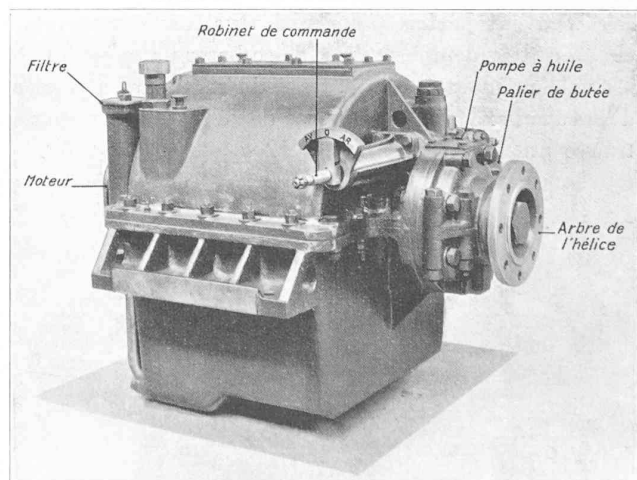


Fig. 7. — Inverseur de marche type MWP S. L. M. — Winterthur.

<sup>1</sup> Voir *Bulletin technique* du 6 novembre 1937, page 291.