

Zeitschrift: Die Eisenbahn = Le chemin de fer
Herausgeber: A. Waldner
Band: 16/17 (1882)
Heft: 10

Wettbewerbe

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

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

Revue.

Nouveau procédé pour régulariser la distribution de l'eau. Système patenté Giroud. — La régularisation se fait de la manière suivante: On place sur la conduite d'eau une chambre, dans laquelle glisse un petit piston cannelé. Quand le robinet de prise d'eau est ouvert, l'eau s'écoule par un orifice dans cette chambre et en même temps, par les cannelures du piston, dans un petit réservoir fermé, lequel une fois plein se ferme de soi-même; parceque lorsqu'il est rempli la pression de l'eau chasse le piston pour en masquer l'orifice de sortie. Si l'on combine le volume du petit réservoir et le débit du robinet on détermine une alimentation de un, deux, trois etc. litres ou plus selon le besoin. Ainsi lorsque par mégarde on laisse le robinet ouvert il n'y a plus gaspillage d'eau ni inondations dans les cuisines. Pour obtenir de nouveau la même quantité d'eau il est nécessaire de fermer d'abord le robinet ce qui refoule le petit piston et permet à l'eau de sortir sitôt que le robinet se rouvre. Cette disposition s'appelle Robinet pour distribution d'eau; système breveté Giroud. F. F.

Nouveau wagon destiné à circuler sur des voies de différents écartements. — Ce wagon peut être construit spécialement pour voies larges ou spécialement pour voies étroites, cependant l'auteur, M. Brochart, ingénieur-constructeur, suppose et avec raison qu'il est préférable que le wagon soit construit spécialement pour les voies étroites et de l'aménager pour qu'il puisse circuler sur les voies larges. A cet effet il adopte sur chaque essieu quatre roues de diamètre différent. Les roues de la voie étroite ont un diamètre moindre que celles de la voie normale, l'axe des roues étant le même. Il s'en suit que si le wagon roule sur la voie normale par exemple, les petites roues tourneront dans le vide et vice-versa. Pour faire passer le wagon de la voie étroite sur la voie large il suffit de poser les deux premiers rails de la voie large à 5 cm en contre bas dès le bout coupé. Les grandes roues qui ont 5 cm de plus de rayon que les autres arrivent ainsi à toucher le rail de la voie normale, il ne s'agit plus que de faire remonter les 5 cm de pente, ce qui se fait facilement sur 6 m de longueur et le wagon se trouve sur la voie normale. De cette façon M. Brochart se propose de supprimer les transbordements etc. etc. qui provoquent des frais et des manutentions onéreuses.

A ce propos je me permets la reflexion suivante: Ne serait-il pas plus simple que ce fût plutôt le diamètre des roues de la voie large qui fût moindre, la différence étant à peu près ou bien dans le même rapport que la différence des hauteurs des rails employés, il s'en suivrait que le passage d'un rail à l'autre serait bien plus simple et plus rapide? Il suffirait de supprimer l'un ou l'autre rail en lui donnant une minime pente de sortie ou d'entrée. F. F.

La statue de Bartholdi. — On sait que Bartholdi, le sculpteur du Lion de Belfort, a eu l'idée, il y a quelques années, d'établir un trait d'union entre la France et les Etats-Unis et que c'est de là que naquit la pensée de réaliser cette idée en exigeant dans la rade de Newyork une statue colossale représentant la liberté éclairant le monde et servant de Phare.

C'est Bartholdi qui conçut la statue et qui en dirige l'exécution avec une énergie digne d'éloge, en égard aux difficultés sans nombre qu'il a fallu surmonter. La statue qui est terminée au $\frac{2}{3}$ sera en cuivre, elle aura 33 m de hauteur du pied à la tête et 42 m du pied à l'extrémité de la torche élevée par le bras droit. Dans la tête se trouvera un foyer lumineux électrique et d'une puissance éclairante extraordinairement forte. A l'intérieur de la statue se trouve une immense armature en fer à laquelle se rattachent toutes les parties des plaques de cuivre qui ont 2 mm d'épaisseur et 1,40 m de largeur, ce qui, en parenthèse, est la plus grande largeur donnée dans l'industrie. Chaque plaque est ridée par un système de rivets invisibles. Il a fallu inventer un système particulier de gabarits pour tendre les plaques de cuivre conformément au modèle. On les plia à toutes les courbes, même les plus délicates en les forçant peu à peu sur des moules du gabarit en plâtres et dressés d'après le modèle original. Le poids total de la statue sera de 150 à 160 000 kg.

F. F.

Une machine immense vient d'être terminée par MM. W. et J. Galloway & Sons à Manchester. C'est un jeu de machines à vapeur qui devra mettre en mouvement les laminoirs d'une usine de St.

Nazaire. Ce sont les plus grandes machines construites pour la métallurgie. Elles comprennent deux machines horizontales Compound à inversion du genre (Laudem). Les cylindres à haute pression ont 0,851 m de diamètre et la distribution se fait à balance; tandis que les cylindres à basse pression ont 1,500 m de diamètre et 1,219 m de course et sont pourvus de soupapes pour le piston. Les manivelles opèrent directement sous l'aide d'engrenages et le mouvement d'inversion se fait au moyen hydraulique. Le poids total des machines s'élève à 225 t dont 13 représentent le poids de l'arbre à lui seul. — Enfin MM. Galloway construisent encore pour cette usine un deuxième pareil jeu de machines devant servir aux laminoirs ébaucheurs et un centre jeu de machines Compound à grande soufflerie. — Par contre MM. Kitson & Co. viennent monter aux usines de la Hermitite Iron and Steel Company de Barrow une machine à vapeur au moins aussi puissante et devant desservir un nouveau laminoir à tôles et un jeu de cylindres ébaucheurs. Cette machine est à quatre cylindres invertis à haute pression et à action directe, possède deux arbres de couche sur lesquels sont montés de lourds pignons qui engrènent avec le volant placé au centre de l'arbre principal. Le mécanisme est d'après le système de David Joy, de sorte qu'on peut se passer entièrement d'excentriques.

Concurrenzen.

Concurrenz zur Gewinnung von Entwürfen einer künstlerisch ausgestatteten Affiche für die schweizer. Landesausstellung. — Zu dieser in Nr. 26 Bd. XVI erwähnten Concurrenz waren 31 Arbeiten eingendet worden. Es erhielten den

1. Preis (500 Fr.) Herr Architect Albert Lütli in Frankfurt a/M.;
2. " (400 Fr.) die HH. Witt & Ott in Zürich;
3. " (300 Fr.) Herr Peter Balzer in Riesbach.

Der Letztere ist den Lesern unserer Zeitschrift durch die vielen Zeichnungen, welche er für dieselbe ausgeführt hat, wohl bekannt. Es freut uns, dass Herr Balzer, dessen technische Zeichnungen schon längst allseitig geschätzt wurden, nun auch auf dem Gebiete des künstlerischen Schaffens die ihm gebührende Anerkennung gefunden hat.

Miscellanea.

Eisenbahn-Katastrophe bei Hugstetten. — Sonntag den 3. dies, gegen halb 9 Uhr Abends, entgleiste der mit ungefähr 1200 Personen besetzte Extrazug von Freiburg nach Colmar in der Nähe von Hugstetten, der ersten Station zwischen Freiburg und Colmar. Der Zug, welchem eine Güterzuglocomotive vorgespannt war, führte die grosse Anzahl von 52 Achsen. Es scheint, dass die Fahrgeschwindigkeit auf dem 12,5‰ betragenden Gefälle weit grösser gewesen ist, als das vorgeschriebene Maximum beträgt. Um die Geschwindigkeit zu vermindern, wurde der mit Bremswagen nur ungenügend versehene Zug sehr wahrscheinlich in total verkehrter Weise von der Locomotive aus gebremst, wodurch dieselbe durch die Wucht der nachfolgenden Wagen aus den Schienen geworfen und überrannt wurde. Die vordersten Wagen sind mehr als 15 m weiter vorwärts, als die Locomotive selbst, geschleudert worden. Andere Wagen thürmten sich übereinander und nur die fünf letzten Wagen des Zuges blieben in Folge Zerreißens der Kuppelung auf dem Geleise. Von den Passagieren wurden ungefähr 60 sofort getödtet und gegen 150 mehr oder weniger erheblich verwundet. Die Verstümmelungen waren entsetzliche. Nach den bis jetzt erhältlichen Informationen ist das Unglück beinahe ausschliesslich der mangelhaften Ausrüstung und ungeschickten Führung des Zuges zuzuschreiben. Wäre der Zug mit continuirlichen Bremsapparaten versehen gewesen, so hätte der Locomotivführer von sich aus die grosse Geschwindigkeit herabmindern können, ohne den Zug der Gefahr einer Entgleisung auszusetzen und das Unglück wäre vermieden worden!

Tramway in Zürich. — Am 5. dies fand die provisorische Eröffnung der Tramway-Linie Tiefenbrunnen-Helmhaus-Limmatquai-Bahnhofbrücke-Bahnhofstrasse-Paradeplatz statt.

Tieferlegung des Bodensees. — In der „Köln. Zeitung“ lesen wir hierüber was folgt: Eine für die Bewohner der Rheinufer wichtige