

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 13 (1897)

Heft: 28

Artikel: Bericht über neue Patente

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-578999>

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: 15.03.2025

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

Erbauung von Polizeiposten mit Feuerwehrmagazinen, die Erweiterung des Gerichtsgebäudes, das neue Rathaus, der Schlachtviehmarkt etc.; die Bahnhofsbauten sind noch immer in der Schweben. Mit dieser Ausdehnung und Häufung der öffentlichen Bauten schritt die private Bauhätigkeit in gleich schnellem Tempo vorwärts, worüber der Redner interessante Daten gab. Verschiedene Zünfte haben es sich angelegen sein lassen, ihre Zunft Häuser würdig zu restaurieren, so die Weinleuten-, Hausgenossen-, Schlüssel- und Reblentenzunft. Neue Bantgebäude sind entstanden, ebenso weitere industrielle Etablissements. An größern Denkmälern sind hinzugekommen das Straßburger- und das Jselin-Denkmal; ein Hebel- und ein Wettstein-Denkmal sind projektiert. Verschiedene kleinere Bauten, die aber nichtsdestoweniger für Basel eine Zierde und ein Bedürfnis geworden sind, übergehen wir an dieser Stelle.

Hierauf kam der Hr. Vortragende auf die Anlagen, den Tiefbau und den Wasserbau zu sprechen; hiezu boten genug Stoff zu Betrachtungen die Korrekturen der Wiese und des Büsigs. Hand in Hand mit der letztern ging und geht noch die Sanierung der Zustände im Innern der Stadt, die Kanalisationsarbeiten und dergleichen. Neue Bädanstalten sind erstellt worden und es sollen noch weitere errichtet werden. Der Zunahme der Bevölkerung entsprechend hat das Straßennetz der Stadt eine außerordentliche Ausdehnung erfahren. Sodann wurde auch des Gas- und Wasserwerkes, dieses so lukrativen städtischen Unternehmens, in gebührender Weise gedacht. Endlich zeigte Hr. Regierungsrat Reese noch die Verwendung der elektrischen Kraft, wie sie bis jetzt bei uns durch die Straßenbahnen zu Tage tritt; die elektrische Beleuchtung der Stadt soll nachfolgen.

Von dem beinahe $1\frac{1}{4}$ Stunden dauernden, fließend gesprochenen Vortrag können wir hier natürlich nur eine dürftige Skizzierung geben.

Opalin.

Die Spiegelglasfabrik von St. Gobain, das größte Etablissement dieser Art in der Welt, hat soeben einen neuen Artikel auf den Markt gebracht, welcher in ärztlichen, in Bau- und Hotelreisen großes und berechtigtes Aufsehen hervorruft.

Opalin ist eine glasartige, absolut metallfreie und säurebeständige Masse, graublau, opalfarbig, ungefähr wie frisches Kunstseid. Es wird gewalzt und dadurch zu großen Platten verarbeitet, die eine Fläche von 8 bis 10 Quadratmeter erreichen, in der Stärke von 10 bis 30 mm.

Im Bauwesen gestattet es fugenlos große Flächen mit einer einzigen Platte zu verkleiden. Vor dem Marmor hat es, neben seiner unvergleichlichen Härte, den immensen Vorteil, daß es säurebeständig ist und keine Flecken bekommt.

Das Opalin kann bearbeitet werden wie Spiegelglas. Es kann wie die Fayence und das Porzellan mit eingebraunten, unzerstörbaren Farben dekoriert werden.

Seine Dicke ist gewöhnlich 10 bis 12 mm; es kann jedoch bis auf 30 mm stark geliefert werden. Die Platten haben eine glatte und eine rauhe Fläche, letztere, um das Festhalten am Mörtel zu erleichtern.

Für Zwischenwände kann es auf beiden Seiten glatt gemacht und geschliffen werden.

Die Verwendung des Opalins ist mannigfaltig.

Es ist bestimmt, für Wanddekoration Platten aus Porzellan und Fayence zu ersetzen, welche doch nur in kleinen Dimensionen erstellt werden können. Es wird in Platten bis 220×400 cm ($8,8$ m²) und mehr hergestellt. Es kann farbig und mit Gold dekoriert werden, was seine Verwendung für unzählige dekorative Zwecke gestattet.

Platten bis zu $\frac{1}{2}$ m² Oberfläche werden einfach in Cement verlegt, immerhin mit allen nötigen Vorsichtsmaßregeln. Größere Platten werden am besten vermittelt Agraßen oder Keisten aus Metall oder Holz befestigt. Damit die

Tafeln von Bewegungen der Wand (Stegen etc.) nicht leiden, werden um den äußern Rand (an der Kante) Streifen eines etwas elastischen, nachgebenden Materials, wie Holz oder Blei, gelegt. Sedenfalls muß die Opalintafel größerer Dimension, wenn sie in die Wand eingelassen ist, mit dem untern Rande immer auf einer etwas elastischen Masse, wie Blei etc., ruhen, genau wie Spiegelglas.

Anwendung.

Opalin wird verwendet:

für hygienische Zwecke: für Tische und Wandbekleidungen in Spitälern, Operationssälen, Badezimmer, W.C. Kabinetten, dann für dekorative und hygienische Zwecke für Fleisch- und andere Verkaufsläden, Theater und Restaurationen, wo sie durch ihre Eigenschaft, Licht zu reflektieren, zugleich Beleuchtungsmaterial ersparen; als Tischblätter für Waschtische (auch ausgeschnitten zur Aufnahme von Kipp- und andern Waschbecken), für Toiletten, Kommoden, Buffets, Dressoirs etc.;

für elektrische Zwecke: für Verteilungstableaux;

für Dekoration: da Opalin sich vorzüglich zur Dekoration mit Emailfarben zum Einbrennen eignet, hat der Architekt und der Künstler weiten Spielraum für die Dekoration irgend welcher Lokalitäten in Hotels, Cafés und Privathäusern.

Die Preise stellen sich natürlich höher als diejenigen von Fayenceplatten, dagegen fallen die Kosten des Aufcements und Schleifens der einzelnen Platten weg und ist das Material unbedingthaltbar. Der Preis steigt per m² mit Zunahme der Größe der einzelnen Tafeln und der Dicke derselben. Die Firma Passavant-Jselin u. Co. in Basel hat den Alleinverkauf für das Opalin für die Schweiz übernommen.

Armierter Beton.

Um den Betonkörpern erhöhte Zugfestigkeit zu geben, bedient man sich bekanntlich verschiedener Systeme; das älteste derselben (Monier) ist bereits außer den gebräuchlichen Patentschutz gestellt, kann also ohne weiteres von jedermann angewendet werden. Dann das System Wagner, Hennebique und andere verfolgen den gleichen Zweck in modifizierter Weise und kommen immer mehr zur Anwendung. An den ausgeführten Objekten dieser Systeme kann man sich leicht davon überzeugen, wie auffallend große Reduktionen der sonst nach der gewöhnlichen Betonierungsart hergestellten Massen möglich sind.

Auffallend ist es aber auch, daß im Bauwesen, im allgemeinen derartigen Fortschritten, Passivität entgegengebracht wird, ja daß manche die gebotenen Vorteile, selbst wenn sie amtlich und in statischen Nachweisen gewährleistet sind, einfach bezweifeln. Anstatt daß diese Herren Techniker sich durch kleine Proben, die ja schließlich ohne wesentliche Kosten an jedem Neu- oder Umbau vorgenommen werden können, von den Thatsachen überzeugen, ehe sie urteilen, wissen sie bloß Kritik zu üben. Die Thatsachen lassen sich aber nicht aus der Welt schaffen und die Zukunft wird es lehren, daß auch diese Kritiker mit den Neuerungen der Zeit rechnen müssen, wollen sie nicht dem Rückschritt verfallen. Betonkörper werden, weil sie nach diesen Systemen ganz bedeutend schwächer in den Dimensionen ausgeführt werden können, immer mehr Verbreitung finden und das besonders in der Baumaterialienfabrikation. Letztere wird sich nach und nach auf den Plätzen der Bauunternehmer überall selbst einbürgern, denn es steht fest, daß dieser Zweig einen Nebenerwerb von Bedeutung präsentiert.

(Argus.)

Bericht über neue Patente.

Mitgeteilt durch das Intern. Patentbureau von Heimann u. Co. Opeln. (Auskünfte und Rat in Patentfachen erhalten die geschätzten Abonnenten dieses Blattes gratis.)

Eine Druckvorrichtung für Walzen an Sägegattern ist dem Hrn. J. Hayn in Stettin unter Nr. 92,822 patentiert

worden. An einem gegen Ecken oder Verdrehen gesicherten Belastungsstück wird die Druckwalze durch Schrauben oder Zahnstangen angehängt, welche letztere durch eine Transmissionskette gleichzeitig und gleichmäßig gegen das Belastungsstück auf- und abbewegt werden. Das ganze System, bestehend aus Belastungsstück, Schrauben und Druckwalze wird gleichzeitig, d. h. in parallelen Absätzen auf- und abbewegt.

Auf ein Verfahren zum Färben von Hölzern mittelst Theerfarbstoffe haben die Gebr. Junghaus in Schramberg in Württemberg unter Nr. 93,948 ein Patent erhalten. Die zum Färben von Holz bisher benutzten Lösungen von Theerfarbstoffen in Wasser oder Alkohol hatten den Nachteil, das Holz aufzurauchen, wodurch ein Wieberglätten der Flächen erforderlich wurde. Diesem Uebelstande wird dadurch abgeholfen, daß die Theerfarbstoffe in Benzol oder Terpentinöl oder in schwerem Steinkohlentheeröl (Carbolineum) gelöst werden, und daß mit solchen Lösungen das Holz behandelt wird.

Verschiedenes.

Denkmäler. Eine Abordnung der eidg. Kunstkommission, bestehend aus den Hh. Anker, Auer, Chapelin und Sandreuter, hat in Begleitung von Bundesrat Ruffy und Nationalrat Comtesse die Entwürfe der Bildhauer Heer und Meier für das Denkmal zur Erinnerung an die Errichtung der Republik Neuenburg besichtigt und sich zu Gunsten einer eidg. Subvention ausgesprochen.

— Für ein *Ruchonnet-Denkmal* sind bei dem Komitee in Lausanne laut „Revue“ bis heute an Beiträgen und Zinsen eingegangen 38,783 Fr. Man gedenkt deshalb zur Ausführung des Werkes zu schreiten und das Komitee wird im Laufe des Monats November hierüber Beschluß fassen.

Eine Beleuchtung mit dem neuen Acetylen gas in größerem Maßstabe ist zum ersten mal in Lotis bei den ungarischen Kaisermandövern durchgeführt worden. Vom Hauptstrange des Rohrnetzes, das die Stadt Lotis mit Acetylen gas versieht, zweigte ein Rohr in den Park ab, und von diesem aus wurden dünne Röhren in die verschiedenen Gänge und Plätze derjenigen Partien des Parks gelegt, welche sich um das Schloß und das Kaiserzelt ausdehnen. Das letztere selbst war durch eine Anzahl Acetylenlampen in Kugelgestalt taghell erleuchtet. In der Hauptstraße des Parks sind hohe Kandelaber postiert, welche je eine große Acetylenlampe in Form von Bogenslampen tragen, unterhalb welcher ein Bouquet von kleinen Acetylenlichtern in Form von Stühlampen angebracht ist, was einen reizenden Anblick gewährt. In den lauschigen Nebengängen und am Ufer des Sees sind Acetylenlampen in gewöhnlichen Straßenlaternen plaziert, die ein weittragendes planzvolles Licht entsenden. Alles ist einig darüber, daß diese Beleuchtungsart Effekte erzielt, wie sie bisher unerreichbar waren. Die Beleuchtung funktionierte die ganze Zeit ohne irgend eine Störung, ohne irgend welchen Uebelstand zu zeigen.

Acetylen gas soll sich nach angestellten Versuchen ganz vorzüglich zum Schmelzen kleinerer Mengen von Metallen eignen, indem Temperaturen von etwa 1500° C. sehr schnell durch Anwendung einer Acetylenflamme unter Benutzung eines Bunsenbrenners erzielt werden, so daß sich die Einrichtung besonders für Goldschmiede sehr praktisch erweisen dürfte; Versuche, die neulich von einer namhaften Goldwarenfabrik in Berlin ausgeführt wurden, ergaben nach einer Mitteilung vom Internationalen Patentbureau Karl Fr. Reichelt, Berlin NW. 6, daß z. B. eine Quantität Nickel, die sonst 80—85 Minuten zum Schmelzen brauchte, mit Acetylen-Gebläse in 30 Minuten geschmolzen wurde.

Fahrradlampen mit Acetylen gas-Beleuchtung werden jetzt von einer Fabrik in Chicago in den Handel gebracht,

über welche die amerikanischen Fahrradzeitungen sich sehr günstig aussprechen, indem der Verbrauch an Calciumcarbid ein sehr geringer, die Helligkeit aber eine solche sein soll, daß der Weg auf etwa 30 m hell erleuchtet erscheint. Ueber die Konstruktion der Lampe berichtet das Internationale Patentbureau Karl Fr. Reichelt, Berlin NW. 6, daß dieselbe eine ungemein einfache und die Anordnung des Gas-Entwicklungs-Apparates eine so geschickte ist, daß die Lampe nicht größer, wie auch eine andere Fahrradlampe wird; da die Entwicklung des Gases stets nur dem Verbrauche entsprechend stattfindet, so ist auch jede Gefahr ausgeschlossen. Die nur diesen Artikel fabrizierende Firma ist The Schuhmacher Acetylene Lamp Company, 84 LaSalle Street, Chicago.

Kanalbau in Rußland. Ein tiefer und langer Kanal soll jetzt in Rußland gebaut werden; derselbe wird Riga an dem baltischen Meere mit Cherson am Dnjeper nahe dem Schwarzen Meere verbinden. Die Länge dieses Kanals wird 1000 Meilen betragen und die Breite am Spiegel 213,23 Fuß, an der Sohle 115 Fuß, während eine Tiefe von 27,90 Fuß hergestellt werden soll. Wie das Patentbureau von H. und W. Pataty in Berlin mitteilt, können diesen Kanal die größten Kriegsschiffe der Welt befahren.

Eine wesentliche Verbesserung an Thürschlössern hat der Schlossermeister Carl Beer in Rudolstadt konstruiert und gesetzlich geschützt erhalten. Dieselbe besteht in einem schwingenden Nachriegel, welcher infolge seiner einfachen und doch sinnreichen Konstruktion verhindern soll, daß allein in der Wohnung zurückgebliebene Kinder den Nachriegel verschieben und so den Eintritt Erwachsener verhindern. Der Zweck wird nach einer Mitteilung des Patent- und technischen Bureau von Richard Lübers in Göttingen dadurch erreicht, daß der Erfinder den Drehriegel über dem Drücker, also in einer für kleine Kinder nicht erreichbaren Höhe anbringt. Ein weiterer nicht zu unterschätzender Vorteil ist auch der, daß die auch an jedem alten Schloß leicht anzubringende Vorrichtung praktischer und in ihrer Herstellung billiger als alle bisherigen Systeme ist, so daß sich dieselbe in Fach- und Interessentkreisen bald allgemein einbürgern und beliebt machen dürfte.

Das patentierte Centrifugal-Gießverfahren von P. Huth, Erfindergesellschaft in Gelsenkirchen, besteht darin, daß Stahlorten von verschiedenen Härtegraden in einer Form, die in Rotation versetzt wird, getrennt zur Ablagerung gelangen. Wird beispielsweise in die rotierende Form eines Eisenhahnrades zuerst ein harter Stahl vergossen, so füllt er die äußere Peripherie der Form aus, durch Ausgleiten des übrigen Teiles der Form mit weichem Stahl erhält man ein Rad, dessen Körper, aus weichem Stahl bestehend, eine aufgeschlossene harte Bandage trägt. Hierbei ist die Abgrenzung beider Metalle bei gleichzeitiger inniger Verbindung deutlich wahrnehmbar. Die Härte geht in der ganzen Breite gleichmäßig durch, abweichend von Hartguß, bei dem die Härte nach innen stetig abnimmt. Durch dieses Verfahren ist es möglich, Laufrollen und Laufrollen einen harten Nabenreifen, Zahnradern, Schneckenradern, Kettenradern harte Zähne, Granaten harte Spitzen, Panzerplatten einseitig harte Oberflächen in beliebiger Tiefe zu geben. Auch ist es möglich, Schienen aus Ringausschnitten zu walzen, wobei der Ring außen für den Schienenkopf hart und innen weich für den Schienenguß gegossen wurde. Zu diesem Verfahren gelangte Huth durch das Bestreben, die wertvollen Festigkeitseigenschaften des Gußstahles für eine dem Hartguß (Coquillenguß) ähnliche Zusammensetzung zu verwerten, das letzte Verfahren war bei der chemischen Verschiedenheit beider Materialien nicht verwirklicht und die gestellte Aufgabe wurde in der oben geschilderten Weise gelöst. („M. N. N.“)