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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 41 (1925)

Heft: 37

Artikel: Hochleistungs-Mischmaschine

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-581741

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: 16.07.2025

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

von Rorschach der Staat St. Gallen die Gemeinde Rorschach nicht im Stiche lassen werde.

Von den Gemeinden Rorschach, Rheineck und Thal erwartet man eine Unterstützung von zusammen Fr. 100,000.— Über die Form dieser Beisteuer und die Verteilung auf die einzelnen Gemeinden ist noch nichts bekannt.

Jedenfalls handelt es sich beim Flugzeugbau Altenrhein um ein groß angelegtes Unternehmen von internationaler Bedeutung, dem Bund, Kanton und Gemeinden die nötige Aufmerksamkeit schenken und es mit Geldmitteln unterstützen werden.

Hochleistungs-Mischmaschine.

Bei keiner andern Baumaschine sind so viele Fehlkonstruktionen zu verzeichnen, als gerade bei der Mischmaschine. Diese eigenartige Erscheinung ist auf die vielseitigen Anforderungen, welche an eine Mischmaschine gestellt werden, zurückzuführen; denn bei der Herstellung sehr vieler Kunstprodukte wie Kunststeine, Zementwaren, Steinholz, Teermakadam und dergleichen, ferner von Beton, Mörtel jeder Beschaffenheit, Schlacken Bimssandmischungen, Farben- und Verputzmaterial sowie aller möglichen anderen Materialien ist es von der größten Bedeutung, daß die Rohmaterialien, aus denen die betreffenden Massen bestehen, gleichmäßig, innig und vollkommen miteinander gemischt werden.

Eine der Maschinenfabrik Gustav Eirich, Hardheim in Baden, patentierte Mischmaschine besitzt eine ganz eigenartige Konstruktion, welche dem beabsichtigten Zweck in hervorragender Weise gerecht wird. Diese Mischmaschine läßt mittels Kollers und elastisch angebrachter Mischschaufeln das Mischgut durch heftiges Schieben und Drängen eine lange Schleifbahn passieren, wobei die Winkelstellung der Achse des Kollers sich jeden Augenblick ändert, so daß das Mischgut in rascher Folge nach allen Richtungen durchgeschaufelt und geknetet wird. Die Maschinen „Patent Eirich" arbeiten periodisch. Die abgemessene Rohmaterialmenge wird der Maschine zugeführt, gemischt und dann ausgestoßen.

Abb. 1 ist eine schematische Darstellung der Mischwerkzeuge, die mit einem Abstand von einigen Millimetern über die stillstehende Tellerfläche streichen.

Die Schaufeln 1, 2 und 3 sowie die exzentrisch an dem gleichen Zahnrad gelagerte Achse W bewegen sich im Kreise um den Mittelpunkt M der Tellerfläche. Die Achse W, an der die Schaufeln 4, 5 und ein Koller gelagert sind, dreht sich in demselben Sinne, jedoch mit etwas größerer Geschwindigkeit als die Hauptachse M. Infolge der exzentrischen Lagerung der Achse W und ihrer hierdurch bedingten Fortwanderung auf der Kreislinie E um die Tellermitte M beschreiben die Schaufeln

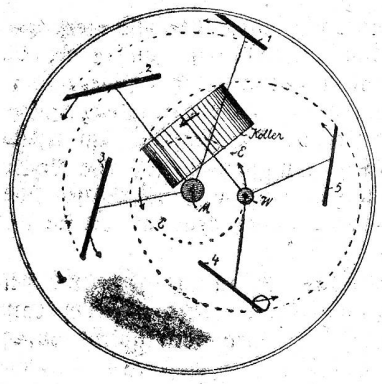


Abb. 1

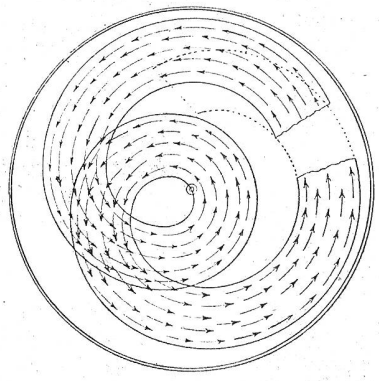


Abb. 2

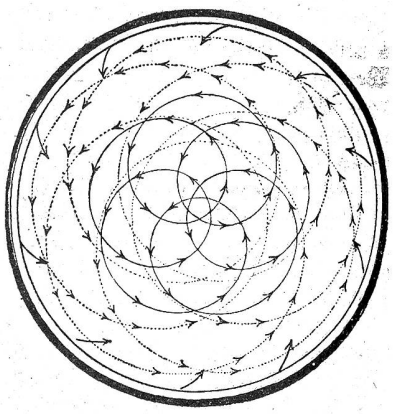


Abb. 3

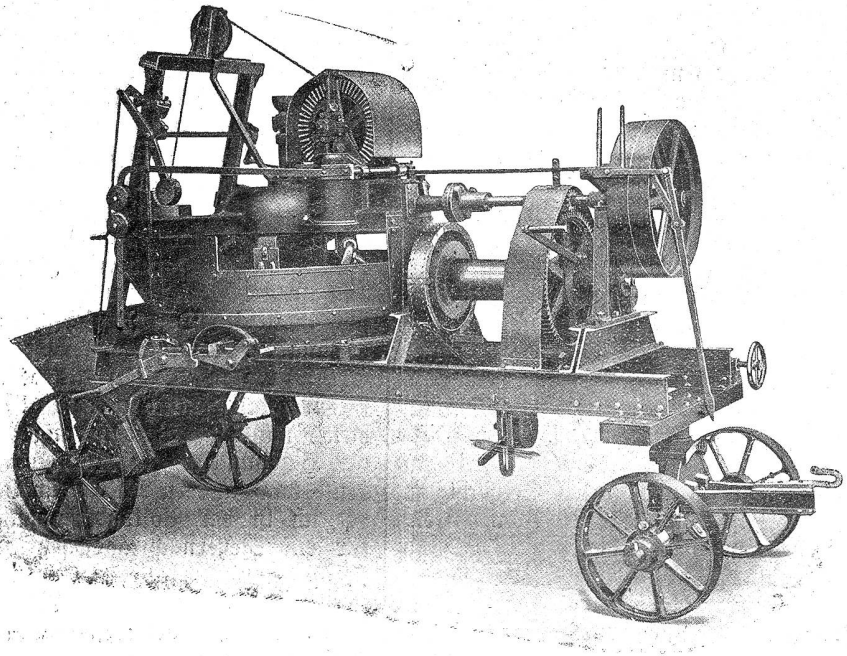


Abb. 4. Fahrbare Betonmischmaschine „Pat. Eirich" verbunden mit Bauwinde.

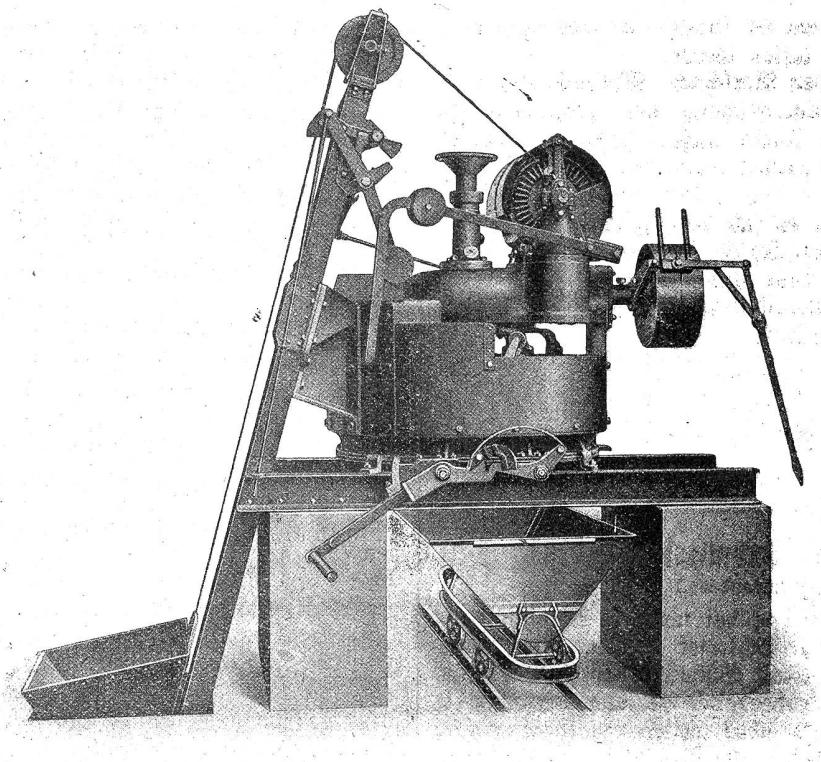


Abb. 5. Stationäre Betonmischmaschine „Pat. Eirich"

4 und 5 sowie der Koller — und zwar jedes dieser drei Werkzeuge für sich selbst — Schleifen von der Form nach Abb. 2, von welcher eine jede, vermöge der Fortwanderung, auf einen anderen Flächenteil der Teller zu liegen kommt.

Es entstehen somit bei einer Wanderung der Achse W um die Tellermitte viele solcher Schleifbahnen, die sich naturgemäß an verschiedenen Stellen der Tellerfläche unter stets wechselnden Winkeln, wie aus Abb. 3 ersichtlich, treffen und überschneiden.

Die Abb. 2 zeigt, wie sich die Schleifbahnen dem Umfang des kreisförmigen Mischtellers in schlanken Kurven anpassen. Sie biegen gegen die Mitte hin rasch um, gehen von dort aus ebenso zurück, um wieder in die schlanke Kurve in die Nähe des Tellerrandes überzugehen. Wenn auch das Mischgut in durchaus gleich dicker Schicht den Boden der Maschine bedeckt, so liegt selbstredend die weitaus größte Menge desselben am Kreisumfang. Hier ist also die Hauptarbeit zu verrichten. Bei dem gewählten Weg der Werkzeuge liegt in den schlanken Kurven ihre Höchstleistung.

Die Patent Universalmischer mischen das feinste wie das grobstückigste Material mit gleicher Vollendung ohne jede Bruchgefahr. Die elastischen Schaufeln geben

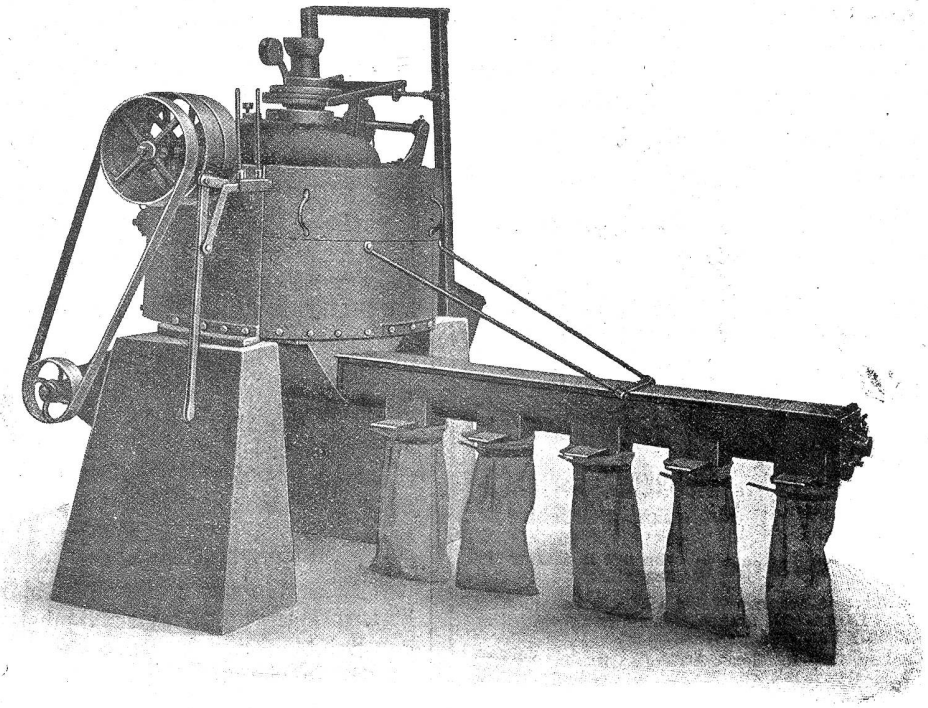


Abb. 6. Staubdicht abgeschlossene Trockenmischmaschine „Pat. Eirich" mit automatischem Rohmaterialaufzug, Transportschnecke und Absackvorrichtung

bei Überlastung selbsttätig nach, können nichts einklemmen und übergehen etwaige Hindernisse fast unbemerkbar.

Ob trocken, feucht oder naß gemischt wird, ist bei dem „Patent-Mischsystem" gleichgültig. Soll nicht geknetet werden, so rückt man den Koller durch Hochstellen aus.

Der Apparat wird von der genannten Fabrik sowohl als fahrbare wie auch als stationäre Maschine, ferner als Trockenmischmaschine in verschiedenen Größen gebaut (Abb. 4, 5 und 6).

Die fahrbaren Mischmaschinen sind mit Riemen- oder Motorenantrieb und Rohmaterialaufzug ausgestattet. Für Bauzwecke wird die fahrbare Mischmaschine direkt verbunden mit Bauwinde ausgeführt.

Die Vertretung der Eirich-Mischmaschine für die Schweiz hat die Firma J. Alf. Brunner, Dipl. Ing., Bahnhofstr. 7 in Luzern übernommen.

Sanierung des Submissionswesens.

(Korrespondenz.)

Mit großer Genugtuung hat man die Ausführungen von Herrn Nat. Rat A. Schirmer gelesen. Wer jahre- oder gar jahrzehntelang mit Submissionen zu tun hatte, sei es als Gewerbetreibender oder Beamter, der muß die unbefriedigenden Zustände ohne weiteres zugeben; er muß weiter zugeben, daß es für alle Beteiligten — Gewerbetreibende wie vergebende Behörde ungemein schwierig ist, eine für beide Gruppen befriedigende Lösung zu finden. Wenn irgend jemand auf diesem Gebiet unermüdlich tätig war, so ist es Herr Nat. Rat A. Schirmer in St. Gallen. Daß man nicht auf den ersten Anlauf das Richtige fand, muß niemand wundernehmen; man darf sich auch die Mühe nicht verdrießen lassen, gestützt auf weitschichtige Erfahrungen den Weg vom Guten zum Bessern zu finden. Wurde vor der Aufstellung von genaueren Vorschriften über die Preisberechnung und das Zuschlagwesen der gewissenhaft rechnende und arbeitende Unternehmer von weniger tüchtigen Berufskollegen häufig unterboten und mit der Ausführung beauftragt, so hatten die amtlichen Organe nach Einführung der Gruppenvorbesprechungen und -Berechnungen das Gefühl, daß sie einigermaßen der Macht des Berufsverbandes ausgeliefert seien, daß namentlich günstigere Verhältnisse eines Unternehmers (bequemere Zufahrt, Baustelle mehr beim Werkplatz, günstigere Baumethoden usw.) überhaupt nicht mehr zur Auswirkung kämen. Man konnte annehmen, daß bei gemeinsamen Berechnungen nur immer alle ungünstigen Verhältnisse berücksichtigt wurden, die preisermäßigenden aber nicht zur Auswirkung kamen. So entstanden auf beiden Seiten Reibungsflächen, die hemmend und unangenehm in die Erscheinung traten.

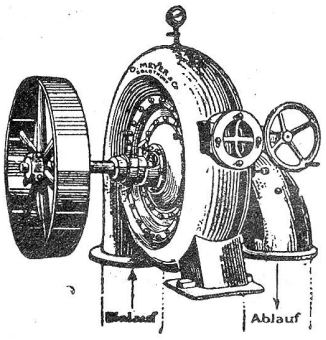
Die mit der Bundesverwaltung neu getroffenen Vereinbarungen, namentlich die wegleitenden, für die Eingeber nicht verbindlichen Berechnungen, insbesondere aber die mündlichen Unterhandlungen bei anderweitiger Vergebung, das heißt bei größerer Abweichung von der Berechnungseingabe des Verbandes, scheinen einen gangbaren Weg zu bringen.

Dem Beamten wird vielfach der Einblick in die Nachberechnungen nicht ermöglicht, und für ihn hält es meist schwer, sich diese an Hand von Tagesrapporten und eigenen Erfahrungen aufzustellen. Nach dieser Hinsicht können die Berufsverbände wertvolle Arbeit leisten, die ihnen, den Bauherren und Arbeitsvergebern, damit auch der Allgemeinheit zugute kommen.

Hoffen wir, der eingeschlagene Weg werde uns dem vorgesteckten Ziel näher bringen. Das Ideal wird man auch mit den besten Verordnungen nicht erringen; aber wenn allseits guter Wille und Aufrichtigkeit vorhanden sind, lassen sich die Schattenseiten des Submissionswesens auf ein unbedeutendes Maß herabmindern.

O. Meyer & Cie., Solothurn

Maschinenfabrik für



Francis-Turbinen

Peltonturbine

Spiralturbine

Hochdruckturbinen

für elektr. Beleuchtungen.

Turbinen-Anlagen von uns in letzter Zeit ausgeführt:

Burrus Tabakfabrik Boncourt. Schwarz-Weberei Bellach. Schild frères Grenchen. Tuchfabrik Langendorf. Gerber Gerberei Langnau. Girard frères Grenchen. Elektra Ramiswil.

In folg. Sägen: Bohrer Laufen. Henzi Attisholz. Greder Münster. Burgheer Moos-Wikon. Gauch Bettwil. Burkart Matzendorf. Jermann Zwingen.

In folg. Mühlen: Schneider Bätterkinden. Gemeinde St-Blaise. Vallat Beurnevésin. Schwarb Eiken. Sallin Villas St. Pierre. Häfelfinger Diegten. Gerber Biglen. 4211

Holz-Marktberichte.

Ueber die Holzmarktlage wird der „N. Z. Z." folgendes berichtet: An der Delegiertenversammlung des kantonalzürcherischen Holzproduzentenverbandes, die am 27. November in Zürich unter dem Vorsitze von Nationalrat Streuli zur Erledigung der Jahresgeschäfte zusammentrat, referierte Oberförster Bavier, Vorsteher der schweizerischen forstwirtschaftlichen Zentralstelle, über die derzeitige Holzmarktlage. Einleitend wies er auf die bevorstehende Aufhebung der Einfuhrbeschränkungen hin, wodurch sich auch die schweizerischen Holzpreise wieder mehr oder weniger nach dem internationalen Holzhandel richten werden. Auch im Auslande seien die Holzpreise im allgemeinen nun erheblich gestiegen. Im großen und ganzen zeige der europäische Markt eine ziemlich große Flauheit; aber doch ist eher eine Aufwärtsbewegung der Notierungen zu beobachten.

Im Inland ist die Lage des Holzmarktes gegenwärtig so, daß ein wesentlicher Preisrückgang nicht mehr zu befürchten ist und der Absatz nach den letztjährigen Spätherbstpreisen, die bekanntlich etwas niedriger waren als zu Beginn der 1924er Kampagne, vor sich gehen dürfte. Die Lage ist zwar momentan noch recht unabgeklärt. Der Redner wollte die Situation nicht allzu rosig malen, äußerte aber doch die bestimmte Zuversicht, daß sich die Preise des letzten Jahres ungefähr halten dürften. Gegen größere Preissenkungen dürften die Holzproduzenten mit Erfolg Widerstand leisten können. Der Handel wird sich vielleicht mancherorts etwas mühsam abwickeln. Er hat im Kanton Waadt diesen Herbst gut angefangen mit steigenden Preisen; auch im Kanton Bern sind die bisherigen Verkäufe gut; schlanken Absatz findet prima Sägeholz, weniger geht leichtes Bauholz. Im Kanton Aargau sind die Verkäufe erst im Gange. Im Kanton Zürich dürften sich da und dort zu erwartende kleine rückläufige Preisbewegungen viel weniger bemerkbar machen, denn er hat vorzügliche Verbrauchsplätze, besitzt Qualitätswaldungen (wofür einige Korporationen geradezu berühmt