

Zeitschrift: Allgemeine schweizerische Militärzeitung = Journal militaire suisse =
Gazetta militare svizzera

Band: 19=39 (1873)

Heft: 32

Artikel: Zur Neubewaffnung der Infanterie (Holland und Deutschland)

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-94749>

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: 25.11.2024

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

Allgemeine Schweizerische Militär-Zeitung.

Organ der schweizerischen Armee.

Der Schweiz. Militärzeitschrift XXXIX. Jahrgang.

Basel.

XIX. Jahrgang. 1873

Nr. 32.

Erscheint in wöchentlichen Nummern. Der Preis per Semester ist franko durch die Schweiz Fr. 3. 50.

Die Bestellungen werden direkt an die „Schweighauserische Verlagsbuchhandlung in Basel“ adressirt, der Betrag wird bei den auswärtigen Abonnenten durch Nachnahme erhoben. Im Auslande nehmen alle Buchhandlungen Bestellungen an.

Verantwortliche Redaktion: Oberst Wieland und Major von Egger.

Inhalt: Zur Neubewaffung der Infanterie. Holland und Deutschland. — Das Heerwesen auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873. (Schluß.) — Eidgenossenschaft: † Jakob Blarer von Wartensee. — Ausland: Frankreich: Das neue französische Armeegewehr; Das Bulletin de la réunion des officiers über die belgische und schweizerische Armee; Italien: Herbstmanöver; Rußland: Truppenübungen.

Zur Neubewaffung der Infanterie. (Holland und Deutschland.)

(Siehe eine Tafel Abbildungen.)

Sch. Wo es sich um constructive Neuerungen handelt, die mit dem Namen des Constructeurs bezeichnet werden, darf nicht außer Erinnerung bleiben, daß solche Neuerungen selten eigentliche Erfindungen sind, indem besonders in der Waffentechnik das „auch schon dagewesen“ so reichliche Anwendung findet, daß ein unparteilicher Richter im Entschcid über „Neue Erfindung“ oder bloße „Combination“ eine eben so schwierige als weitläufige Aufgabe hätte. Was nun das Verdienst eines Constructeurs anbelangt, so ist damit nicht gesagt, daß weil er kein „Erfinder“ sei, seine bloße „Combination“ nicht eben so werthvoll sein könne, als die „positive Erfindung“, realisiert oder steigert sich ja der Werth einer oder mehrerer Erfindungen oft erst durch zweckmäßige Anwendung oder Combination.

Das Beaumont-Gewehr.

1871 in Holland zur Neubewaffung adoptirt.

Dieses Einzelladungs-System beruht auf Cylinderverschluß für Metallpatrone mit Centralzündung und hat als Vorläufer namentlich die Systeme von Dreyse, Chassepot, Frederic und Norris. Letzterem entspringt namentlich die Idee des Ersatzes der Spiralfeder durch eine im Griff des Spannstücks angebrachte doppelarmige Schlagfeder.

An den Lauf geschraubt ist eine Verschlüßhülse A, welche den Verschlüßcylinder aufnimmt; sie ist rechts ausgeschnitten zur Herstellung des Verschlusses sowie zum Einlegen der Patrone resp. Auswerfen der ausgefeuerten Hülse; die obere Verlängerung dieses Ausschnitts nach hinten dient als Cylinderführung; innerlich links ist die Auszieherbahn; äußerlich unten die Abzugvorrichtung D, von welcher der Abzugfederstollen in der Cylinderbahn vorsteht.

Vom dreitheiligen Verschlüßcylinder C 1—3 ist bloß das Spannstück mit Griff drehbar, indem am Verschlüßkopf C 1 der Auszieher E befestigt ist und in seiner Bahn die Schiene des Schlagstücks C 3 in der obern Verlängerung des Hülsenauschnittes gleitet, somit die Drehung dieser beiden Cylinderteile verhindert und auf das Spannstück allein beschränkt ist.

Das Spannstück C 2 mit Schiene und Griff enthält in letzterem die Schlagfeder F und ist am hintern Ende mit der Hülse H versehen.

Das Schlagstück C 3 enthält den Schlagstift (Schlagbolzen) B, den der Hülse entsprechenden Ansatz mit Spannfläche HH und die Rasten R. (Der Schlagstift ist mittelst Schraube am Schlagstück fixirt.)

F u n c t i o n.

Durch Aufdrehen des Griffs wird mittelst der Hülse das Schlagstück zurückgedrängt, die Schlagfeder gespannt; eine kleine Rast ob der Hülse erhält die Spannung.

Der ganze Verschlüßcylinder wird nun zurückgezogen und mit ihm die ausgefeuere Patronenhülse, welche erfaßt oder ausgeworfen werden kann. Diese Rückbewegung ist begrenzt durch Anstoßen des Ausziehers am Ende seiner Bahn.

Nachdem eine Patrone eingelegt worden ist, wird sie durch Vorschieben des Verschlüßcylinders in den Lauf gebracht, jedoch der Cylinder vermöge der Rundung und schiefen Fläche am Hülsenauschnitt und Spannstückschiene erst mit dem Zudrehen vollends vorgeschoben, um vorzeitiger Zündung zu begegnen.

Die Spannstückschiene, an der hintern Ausschnittsfläche der Verschlüßhülse anstehend, bildet somit den Verschlüß.

Durch das Zudrehen ist die Erhaltung der Spannung (der Percussionsteile) auf den Abzugfederstollen übertragen worden, welcher durch Druck an

den Abzug herabgezogen, der Schlagstift behufs Zündung vorgeschneilt wird.

Ein äußerlich rechts an der Verschlusshülse angebrachter Stollen mit Feder G, dient als Sicherheitskraft.

Als Ladebewegungen gelten daher:

1. Öffnen. (Aufdrehen und Zurückziehen des Verschlusszylinders mit gleichzeitigem Spannen und Ausziehen der Hülse);
2. Erfassen und Einlegen der Patrone;
3. Schließen (vorschieben und zudrehen);

Es tritt somit dieses Gewehr betreffend Feuer- geschwindigkeit in die Kategorie der Gewehre mit drei Ladebewegungen.

Das System Beaumont ist von einfacher und solider Construction und leicht zu zerlegen, daher auch militärisch praktisch.

Zum Zerlegen wird die Verbindungsschraube der beiden Cylindertheile C 1 und C 2 (mit V bezeichnet) um einige Gewindgänge ausgeschraubt, wonach das Spannstück sammt Schlagstück nach rückwärts, der Verschlusskopf zur Ladeöffnung herausgenommen werden können.

Zum Zerlegen des Spannstücks C 2 ist die Griffschraube auszusrauben, wonach sich der Griff theilt, die Schlagfeder weggenommen werden kann.

Das Visir (Quadrantensisir) ist von zweckmäßiger, einfacher Beschaffenheit.

Lauf, Verschluss und Garniturtheile sind sammt- haft blank und wenn nebstdem am Gewehre etwas zu tabeln bleibt, so sind es die alterthümlichen un- ästhetischen und zu Präzisionswaffen ungeeigneten Garniturtheile von geringer Qualität, sowie die Sicherheitskraft, welche in geeigneterer Weise hätte angebracht werden können.

Das Gewehr kostet den Staat Fr. 85 Ankaufspreis bei der königlich holländischen Fabrik zu Maastricht.

Details.

		mm.
Lauf, ganze Länge		830
" Kaliber, normal		11
" Züge, Anzahl vier, von gleicher Breite wie die Felder; Windung 1 auf 750 mm.; Tiefe		0,3
" Visirlinie, Länge		735
" Kornhöhe über der Seelenachse		16,5
" Visirhöhe " " " auf 300 M.	26	
" " " " " auf 600 M.	40	
	kg.	mm.
Länge des Gewehres ohne Bajonnet	—	13,0
Gewicht des " " "	4,250	—
" der Patrone (compl.)	39	—
" " Pulverladung	4,25	—
" des Geschosses	21,75	—
Länge des Geschosses	—	23,7
Länge der compl. Patrone	—	65,8
Fettscheibe zwischen Pulver und Geschos	—	—

Das neue deutsche Reichsgewehr von Mauser.

Auch dieses System beruht auf Einzelladung und Cylinderverschluss für Metallpatrone mit centraler Zündung.

An den Lauf geschraubt ist eine Verschlusshülse A, welche den Verschlusszylinder aufnimmt; sie ist rechts ausgeschnitten zur Herstellung des Verschlusses, sowie zum Einlegen der Patrone resp. Auswerfen der ausgefeuerten Patronenhülse; die obere Verlängerung des Ausschnitts dient als Cylinderführung; innerlich links ist die Ausziehbahn, äußerlich unten die Abzugsvorrichtung D, von welcher der Abzugfederstollen in der Cylinderbahn vorsteht, sowohl die Rückbewegung des Cylinders begrenzend, als der Rast des Schlagstücks als Anhalt dienend.

Vom mehrtheiligen Verschlusszylinder C 1—4 ist bloß das Spannstück mit Schiene und Griff C 2 (centrisch durchbohrt) drehbar, indem der Aufsatz des Schlagstücks einestheils, der in N und O oval geformte Schlagstift mit entsprechenden Bohrungen sowie das Gleiten des in C 1 befestigten Ausziehers E in seiner Ruth anderntheils, das Drehen der übrigen Cylindertheile verhindern.

Der Verschlusskopf C 1 ist mit einer Warge X versehen, über welche bei Aufdrehen des Spannstücks dessen Schieneneinschnitt greift behufs Mitnehmen des Verschlusskopfes beim Öffnen.

Das Spannstück C 2 mit Schiene und Griff, ist am hintern Ende mit der Hülse H versehen.

Das Schlagstück C 3 enthält den der Hülse entsprechenden Aufsatz HH mit Spannfläche, den Aufsatz S und die Rasten R.

Die Mutter C 4 greift mit einem Aufsatz in C 3, um dessen Drehung zu verhindern, und enthält das Muttergewinde für den Schlagstift B, an welchen die Schlagfeder (Spiralfeder) geschoben ist.

Functi o n.

Durch Aufdrehen des Griffs wird mittelst der Hülse das Schlagstück sammt Schlagstift zurückge- drängt, die Schlagfeder gespannt; eine kleine Rast ob der Hülse erhält die Spannung.

Der ganze Verschlusszylinder wird nun zurückge- zogen und mit ihm die ausgefeuerte Patronenhülse, welche erfasst oder ausgeworfen werden kann.

Nachdem eine Patrone eingelegt worden ist, wird sie durch Vorschieben des Verschlusszylinders in den Lauf gebracht, jedoch der Cylinder vermöge der Rundung und schiefen Fläche an Hülsenauschnitt und Spannstückschiene erst mit dem Zudrehen vollends vorgeschoben, um vorzeitiger Zündung zu begegnen.

Die Spannstückschiene, an der hintern Ausschnitts- fläche der Verschlusshülse anstehend, bildet somit den Verschluss.

Durch das Zudrehen ist die Erhaltung der Span- nung (der Percussionsthelle) auf den Abzugfeder- stollen übertragen worden, welcher durch Druck an den Abzug herabgezogen, der Schlagstift behufs Zün- dung vorgeschneilt wird.

Ein im Schlagstückaufsatz angebrachter Stollen mit Feder, der sich beim Aufstellen in den Spann- raum zwischen C 2 und C 3 legt, somit als Sicher- heitsrost dient, soll nach anderen Angaben wieder aufgegeben worden sein; eine solche Sicherheitskraft ist übrigens leicht anzubringen und deren Form un- wesentlich.

Als Ladebewegungen gelten daher:

1. Oeffnen. (Aufdrehen und Zurückziehen des Verschlusscylinders mit gleichzeitigem Spannen und Ausziehen der Patronenhülse);
2. Erfassen und Einlegen der Patrone;
3. Schließen (Vorschieben und Zudrehen).

Es tritt somit auch dieses Gewehr betreffend Feuergeschwindigkeit in die Kategorie der Gewehre mit drei Ladebewegungen.

Wenngleich in Bezug auf Feuergeschwindigkeit die Angaben ziemlich variiren, so läßt sich solche doch nach den Ladebewegungen normal taxiren, und es ist dabei ziemlich gleichgültig, welcher Art die Bewegung sei, indem z. B. bei Blocksystemen das Oeffnen und Schließen etwas schneller geht, als bei Cylindersystemen, dagegen die Patrone vollständig in den Lauf geschoben werden muß, bevor geschlossen werden kann, während bei Cylindersystemen die Patrone bloß in die Ladeöffnung gelegt zu werden braucht und durch Vorschieben des Cylinders von diesem in den Lauf gebracht wird.

Das System Mauser ist, wie ersichtlich, keine neue Erfindung, sondern eine Combination, die an Chassepot, Norris, Samin, Klaus, Beaumont u. s. w. ihre Vorläufer hat, welchen übrigens ihrerseits wieder Erzvater Dreyse vorangeht, wenigstens in Bezug auf allgemeine Verschlussconstruction; Mauser fällt das Verdienst zu, eine Combination getroffen zu haben, welche geeignet ist, die in Deutschland tief gewurzeltten Dreyse'schen Prinzipien zweckmäßig und vortheilhaft zu erhalten.

Das System Mauser ist von einfacher Construction und die einzelnen Gewehrtheile von solider Beschaffenheit.

Vom Beaumont-System weicht es wesentlich bloß durch die Construction der Schlagfeder ab, welche bei Beaumont eine zweiarmlige flache, bei Mauser die Spiralfeder ist, von welchen übrigens beide gleich dauerhaft sein können.

Das Zerlegen des Mauser-Gewehres ist leicht zu bewerkstelligen:

Bei angebrücktem Abzug resp. herabgezogenem Abzugfederstollen kann der Verschlusscylinder ganz herausgezogen, der Lauf hierauf gereinigt werden.

Beim Zerlegen des Verschlusscylinders wird der Verschlusskopf gedreht und vom Spannstück getrennt, der Auszieher von demselben abgenommen.

Sodann die Schlagfeder entspannt, die Schraubmutter zurückgebrängt, bis deren Ansaß vom Einschnitt in C 3 befreit ist und dann abgeschraubt, Mutter und Schlagstück abgenommen, wonach Schlagstift und Schlagfeder nach vorn aus dem Spannstück entfernt werden.

Es bedarf hiezu keines besondern Werkzeuges. Das Kaliber ist 11mm. normal; die Anzahl der Züge vier, womit jedenfalls auch die Rücksicht verbunden ist, die erbeuteter Chassepotgewehre mittelst zweckmäßiger Transformation zur Verwendung der gleichen Munition tauglich machen zu können. Die weitem Details der Construction werden, weil die Angaben darüber noch verschieden sind, und im Beginn der Fabrication gewöhnlich noch kleine Detailbestimmungen zu ergänzen bleiben, nachgetragen.

Auch die Patrone zum neuen deutschen Reichsgewehr beruht nicht auf neuen Prinzipien; deren Hülse ist die bekannte in Bayern zum Werbergewehr eingeführte Utenbörfer Hülse aus geprägtem Messingblech mit centraler Zündung, welche sich bereits als vorzüglich bewährt hat.

Wenn nun gleichwohl, wie nachstehende officielle Berliner Annonce vom 25. Juni d. J. zeigt, lautend:

„Die Anfertigung von Patronen zu den neuen Mauser-Gewehren wird bis jetzt noch keineswegs an Privatunternehmer in Entreprise gegeben, wie mehrfach irrthümlich berichtet wurde, sondern geschieht ausschließlich durch die hiesige Feuerwerkerabtheilung, welche durch Abkommandirte aus den einzelnen Corps beträchtlich verstärkt worden ist. Diese, sowie die gegenwärtig an den Schießversuchen mit dem neuen Gewehre theilhaftigen Mannschaften, sind übrigens zur strengsten Geheimhaltung der bezüglichen Manipulationen, Ergebnisse u. s. w. besonders verpflichtet worden.“

Sowohl betreffend Munition als Waffe allen Theilhaftigen strengste Geheimhaltung anbefohlen ist, so mag dies seinen Grund darin haben, daß die mit Aufstellung der neuen Ordonnanzen betrauten und hiezu gewählten Fachleute in ihren Arbeiten vor öffentlicher Kritik geschützt werden sollen, da sich solche bekanntlich nicht immer auf sachlichem Boden bewegt.

Diese Maßnahme hat ihre Berechtigung, jedoch kaum in dem Werthe, den man ihr beimißt, indem das Geheimniß heutzutage kaum mehr möglich, anderseits die neue Waffe für Deutschland eine zweckmäßige ist, somit auch die oppositionelle Kritik zu überwinden vermag. Als Einzelladungsgewehr tritt das neue deutsche Reichsgewehr in die Linie der besten bestehenden Constructionen, vermag indessen namentlich in Berücksichtigung raschen Zerlegens den „Bettlerli-Einlader“ immerhin noch nicht zu übertreffen, wie auch die Lademanipulation bei letzterem zweckmäßiger bleibt. — Die Fabrication dieses neuen deutschen Reichsgewehres geschieht nach dem Modus der Arbeitstheilung. Die einzelnen Gewehrtheile werden an die Privatindustrie vergeben und in Staatsfabriken zu fertigen Gewehren montirt.

Das Heerwesen auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873

von

J. v. Scriba.

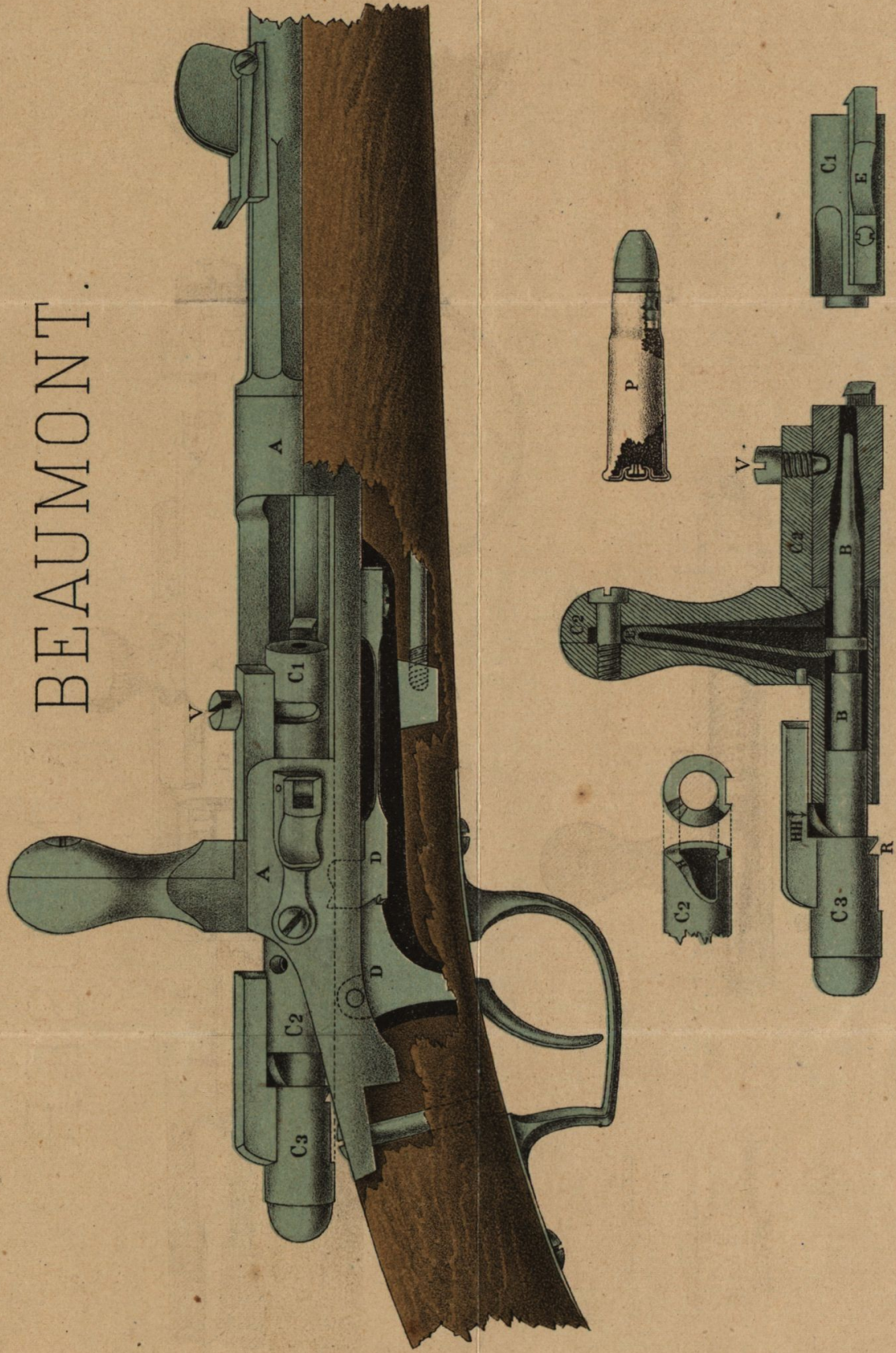
(Schluß.)

4. Schweden und Norwegen.

Die skandinavischen Reiche haben auf einfach militärische Weise in einem großen blau- und weißgestreiften Zelte, dem schwedischen Armee-Pavillon, Alles das ausgestellt, was ihre Armee zur Bewaffnung, Ausrüstung und Instruction bedarf. Eine Gypsbüste des Königs Oscar vom Bildhauer Södermann in Stockholm dient zur Decoration des Ausstellungsraumes.

In der Mitte des Pavillons sehen wir ein vollständig ausgerüstetes leichtes Feldgeschütz aus Gußeisen. Es ist ein gezogener Vorderlader, dessen Laffetenwände, sowie Untergestell des Prokastens

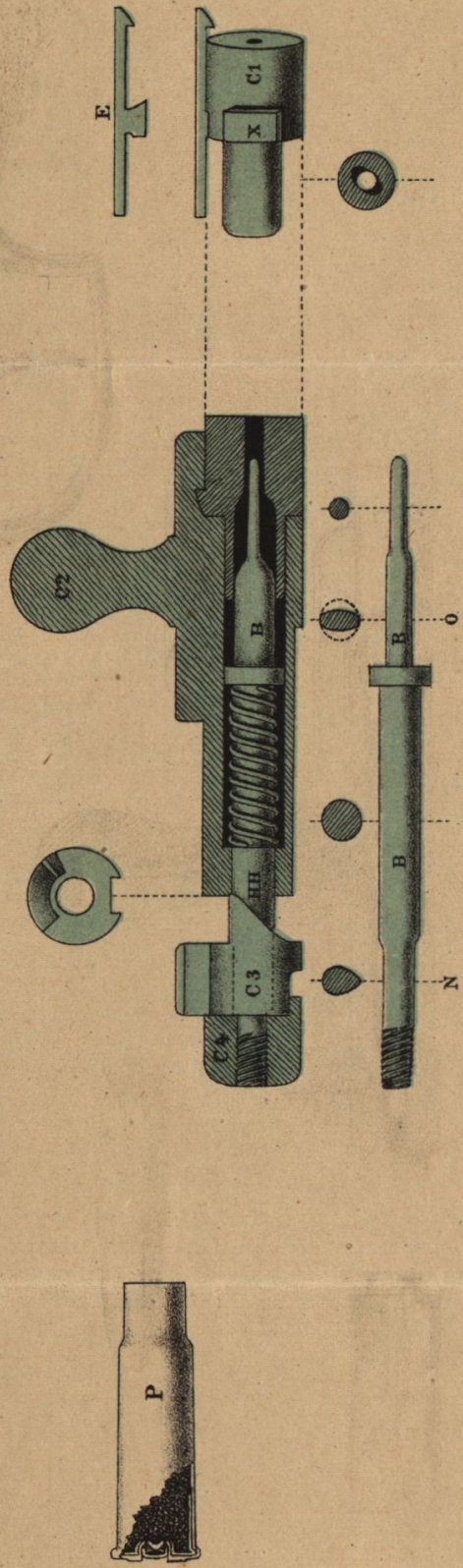
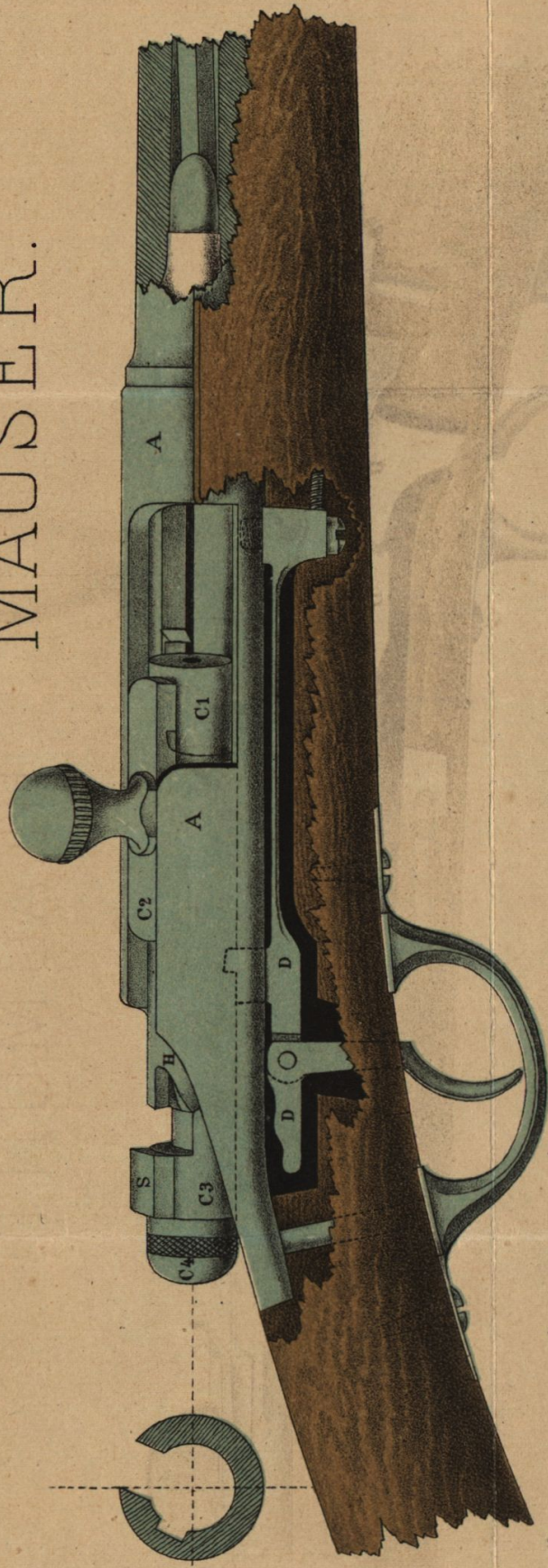
BEAUMONT.



R. Schmidt, eig. Stabsmajor.

Lith. F. Lips, Bern.

MAUSER.



SYSTEM BEAUMONT

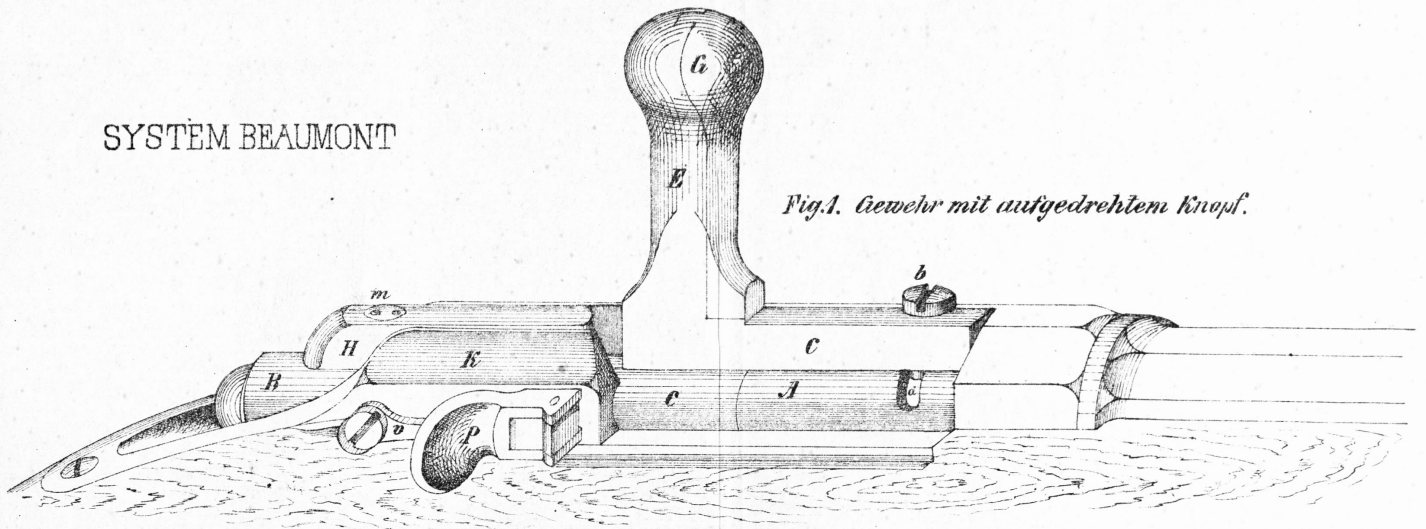


Fig. 1. Gewehr mit aufgedrehtem Knopf.

Fig. 2. Lage der Schloßtheile nachdem abgefeuert ist.

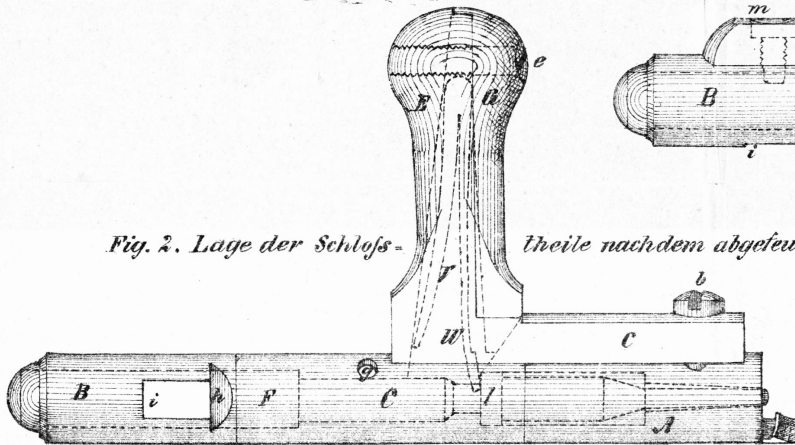


Fig. 4. Lage der Schloßtheile zum Abfeuern bereit.

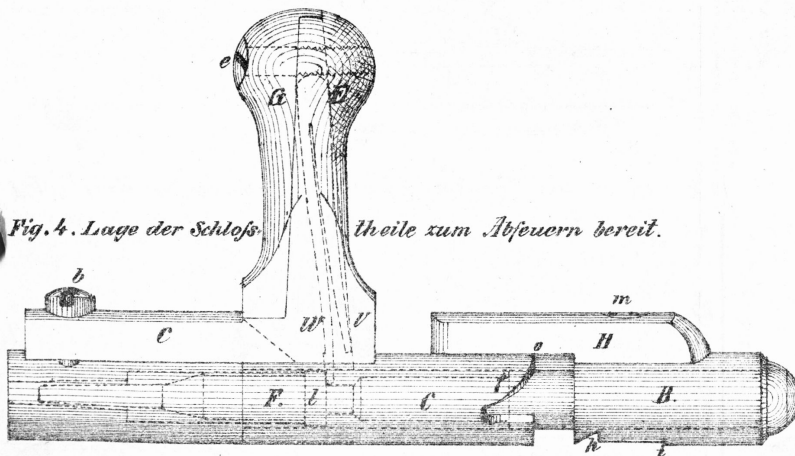


Fig. 3.

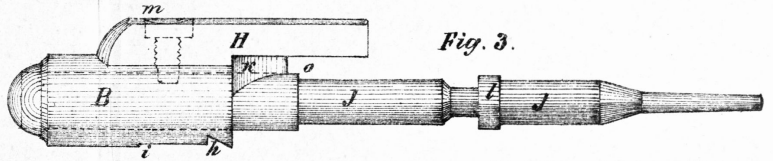


Fig. 5. Tete mobile und Extractor

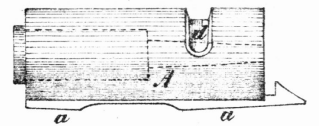


Fig. 7.

Fig. 6. Schlagfeder.

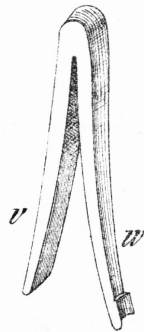
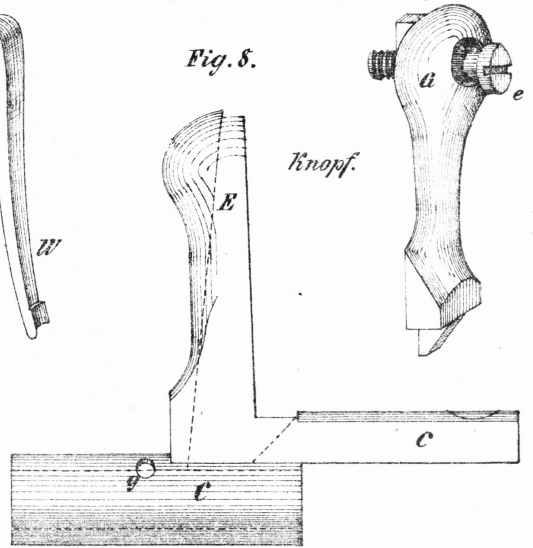


Fig. 8.



Knopf.