

Universal-Momentverschluss „CONSTANT“

für Moment- und Daueraufnahmen, immer geladen.

Patentirt.

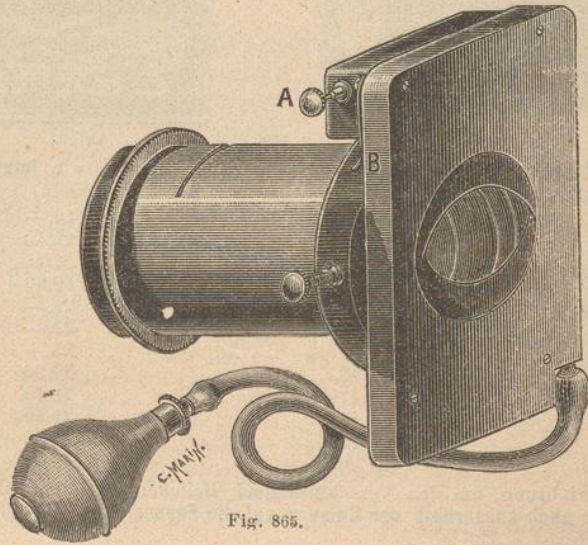


Fig. 865.

Der Constant ist sicherlich das lang ersehnte Ideal aller Praktiker. Sein Gebrauch vermeidet jede Ueberaschung und kann niemals Anlass zu einem Misserfolge geben und gibt eine Momentbelichtung mit absoluter Sicherheit.

Es genügt ein Druck auf die Birne, um die automatische Oeffnung und Schliessung des Instrumentes zu bewirken, und dies unendlich leise, ohne die geringste Erschütterung und mit grösster Sanftheit.

Die Oeffnung und Schliessung erfolgt durch das Centrum und mehr oder weniger schnell, je nach dem Druck, der auf die Birne ausgeübt wird. Nachdem es keinen Luftverlust gibt, ist man vollständig Herr der Bewegung des Verschlusses.

Der Constant ist ganz aus Metall construiert und daher unempfindlich gegen atmosphärische Einflüsse.

Der Constant ist unzweifelhaft der kleinste und vollkommenste aller Verschlüsse und kann vorne, in der Mitte und hinter dem Objectiv angebracht werden.

Gebrauchsanweisung. Um denselben auf der Vorderseite des Objectivs (der Sonnenblende) anzubringen, befestigt man ihn mittelst Schraube, welche sich seitlich am Ringe des Verschlusses befindet.

Um zu exponiren, versetzt man den Hebel B (auf der Rückseite des Verschlusses befindlich) gegen das Centrum. Um länger oder kürzer zu exponiren, übt man einen schwächeren oder stärkeren Druck auf die Birne aus.

Einstellen. Ist der Verschluss geöffnet, drückt man auf den Knopf A; derselbe muss jedoch beim Functioniren immer herausgezogen sein.

Momentaufnahmen. Man stellt den Hebel in den äussersten Einschnitt.

Bernhard Wachtl, Wien, Neubau, Kirchberggasse 37.

Generalvertretung für die ganze Welt: BERNHARD WACHTL, Wien, VII., Kirchberggasse 37.

Generalvertretung für die ganze Welt: BERNHARD WACHTL, Wien, VII., Kirchberggasse 37.

Preise und Grössen des Universal-Momentverschlusses „Constant“.

Nr.	Durchmesser der Sonnenblende Mm.	Maximal-Durchm. der Oeffnung Mm.	Dimension in Mm.			Preis	
			Länge	Breite	Dicke	fl.	Frcs.
1	45	31	83	55	9	8.50	17.—
2	55	36	91	61	9	9.50	19.—
3	65	45	105	68	9	10.50	21.—
4	70 bis 85	55 oder 60	145	80	9	12.25	24.50
5	95	70	160	90	9	15.—	30.—
6	100	75	170	90	9	17.—	34.—
7	105	80	180	95	9	19.—	38.—
8	110	85	195	100	9	22.—	44.—
9	115	90	210	108	9	22.50	45.—
10	120 bis 125	100	235	115	9	24.50	49.—
11	130	105	255	125	9	26.50	53.—
12	135	110	275	150	9	28.50	57.—

Constant-Verschlüsse aus Alluminium kosten 15% mehr.

Mit Ring, um den Momentverschluss für zwei Grössen Objective verwenden zu können.

Nr.	1	2	3
Mit Ring fl.	9.75	10.50	11.50

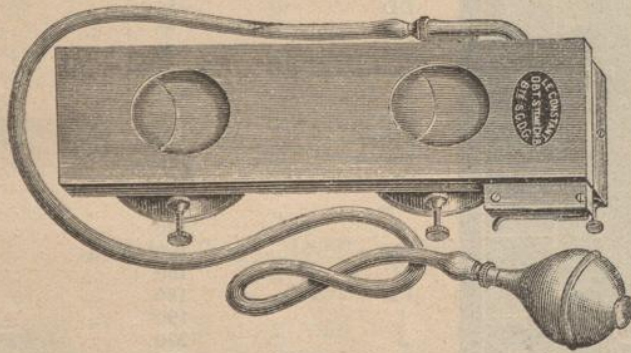


Fig. 866.

Universal-Momentverschluss „Constant“ für Stereoskop 9 : 12 43 Mm. (Fig. 866) fl. 16.—
 „ „ „ „ „ 13 : 18 55 „ „ 18.50

Ueber Constant-Verschlüsse sind mir viele lobende Anerkennungen zu Theil geworden, im Nachstehenden seien zwei derselben angeführt:

Der erhaltene Momentverschluss „Constant“ zeichnet sich mit einer exacten Construction aus und arbeitet sehr präzise. Danke!

J. K. Souček.
k. k. Controlor.

Heute erhielt ich den „Constant“, bin mit demselben sehr zufrieden.

J. Singer.

Adresse für Telegramme: Bernhard Wachtl, Wien.

Generalverteilung für die ganze Welt: BERNHARD WACHTL, Wien, VII., Kirchberggasse 37.

Pneumatischer Verschluss
mit einfacher Klappe.

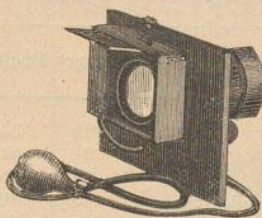


Fig. 867.

Verschluss, angebracht im Innern der Camera.

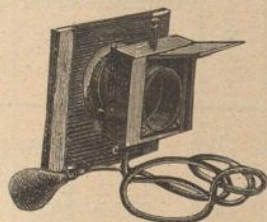


Fig. 868.

Verschluss, angebracht vor dem Objectiv.

Beim Druck auf die Gummibirne öffnet sich der Verschluss, dieselbe kann vor oder hinter dem Objectiv angebracht werden.

Preise.

Code	Maximalöffnung	40 Millimeter	Price (fl.)
AAA			13.—
AAA ^{bis}			13.—
AA			13.—
A			13.—
BBB			13.—
BB			13.—
B			13.—
CC			13.—
C			13.—
DDD			13.—
DD			13.—
D			13.—
EEE			13.—
EE			13.—
E			13.—
E ^{bis}			13.—
FF			13.—
EE			13.—
E			13.—
E ^{bis}			13.—
FFF			13.—
FF			14.—
F			14.—
F ^{bis}			16.—
G			18.—
HH			21.—
H			21.—
II			23.—
I			23.—
J			26.—
L			26.—

Bestandtheile

zu Guerry-Momentverschlüssen.

Um schadhaft gewordene Bestandtheile durch neue ersetzen zu können, werden solche zu folgenden Preisen abgegeben:

Birnen von 35, 40, 45, 50, 52 Mm. Durchmesser ohne Ventil	fl. 1.—
Birnen mit Ventil zur Luftabspernung	1,50
do. grosses Modell	2,25
Ventil allein zur Luftabspernung	—,75
Gummi-Balg in 8 Grössen	1,50
Gummi-Schlauch	—,75

Bei Bestellung von Gummi-Bälgen wolle die Nummer des Verschlusses angegeben werden, für welche be-nöthigt wird.

DOUBLE VOILET

SIMPLE VOILET

AAA

AAA^{bis}

AA

A

BBB

BB

B

CC

C

DDD

DD

D

EEE

EE

E

E^{bis}

FF

F

F^{bis}

G

HH

H

II

I

J

MESURES DES
OBTURATEURS
CL. GUERRY



Fig. 869.

Universal-Momentverschluss

mit doppelter Klappe.

Lässt sich in dreifacher Weise anwenden:

1. für Belichtungen von Momentbildern ($\frac{1}{50}$ — $\frac{1}{5}$ Secunde);
2. für Ansichten, wobei der Vordergrund beliebig längere Belichtung erhält als die Luft, und
3. für Belichtungen von $\frac{1}{4}$ Secunde und länger.

Preise.

	Maximalöffnung	Geschwindigkeit in Tausendstel-Secunden	
AAA	40 Millimeter	10	fl. 18.—
AAA ^{bis}	43 "	14	" 18.—
AA	48 "	17	" 18.—
A	53 "	20	" 18.—
BBB	58 "	23	" 18.—
BB	61 "	25	" 18.—
B	64 "	28	" 18.—
CC	68 "	30	" 18.—
C	72 "	32	" 18.—
DDD	77 "	34	" 18.—
DD	81 "	35	" 18.—
D	85 "	40	" 18.—
EEE	90 "	42	" 18.—
EE	95 "	45	" 18.—
E	101 "	50	" 18.—
E ^{bis}	108 "	55	" 18.—
EFF	112 "	58	" 18.—
FF	120 "	60	" 22.—
F	130 "	70	" 22.—
F ^{bis}	135 "	72	" 22.—
Stereoskopisch			" 26.—

Jupiter-Atelier-Verschluss.

(Patent.)



Fig. 870.

Wird innerhalb der Camera angebracht; der Gummischlauch wird seitlich an der Camera eingeführt. Der Aufzunehmende weiß nicht, wann die Exposition erfolgt, natürliche und künstlerische Posen können leicht erhalten werden. Sind sehr solid und sorgfältig ausgeführt, widerstehen in allen Climates gleich gut, da alle arbeitenden Theile aus Metall sind und kann demnach nie in Unordnung gerathen.

Gebrauchsanweisung. Der Verschluss gestattet, dass das Objectiv $2\frac{1}{2}$ Cm. in die Camera hineinragt, so auch dass das Objectivbrett $2\frac{1}{2}$ Cm. gehoben oder gesenkt werden kann. Mittelst vier Schrauben wird der Verschluss an der Camera befestigt. Durch Druck auf den Ballen öffnen sich die Thüren und verbleiben so, bis der Druck plötzlich aufhört.

Für lange Zeitaufnahmen und zum Einstellen kann der Verschluss durch langsames Nachlassen des Druckes auf den Ballen offen erhalten werden.

	Cm.	10	$12\frac{1}{2}$	15	$17\frac{1}{2}$	20
Preis fl.	21.—	22.40	24.50	26.60	29.40	

Preise inclusive Ballen und $1\frac{1}{2}$ Meter Schlauch.

Adresse für Telegramme: Bernhard Wachtl, Wien.

„Der Thornton-Pickard“ Patent-Objectiv-Verschluss

für Moment- und Daueraufnahmen.

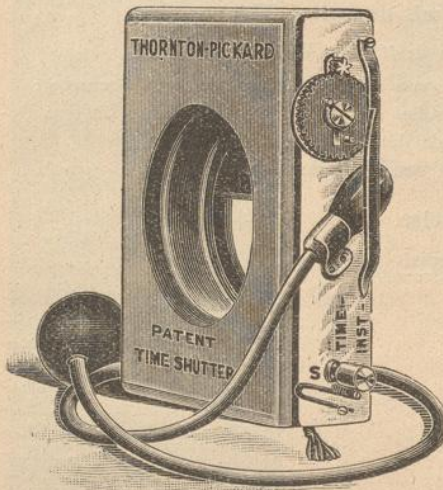


Fig. 871.

Der Verschluss wird an der Vorderfassung des Objectivs angebracht. Um ihn zu spannen, zieht man an der Quaste bis zweimal einschnappt. Durch Drehen des Stiftes *S* bewirkt man grössere oder mindere Schnelligkeit. Für Zeitaufnahmen dreht man den Hebel nach Time, für Momentaufnahmen nach Inst. Die Exposition wird mittelst Druck auf Ballon *B* bewerkstelligt.

Um einzustellen, zieht man an der Quaste, bis einmal einschnappt, zieht man abermals bis hörbar einschnappt, so ist der Verschluss expositionsbereit. Wenn man sich die Anzahl der Umdrehungen des Stiftes *S* merkt, so wird man stets gleichmässige Schnelligkeit erzielen. Wünscht man die Schnelligkeit nachzulassen, so hat man nur die Feder unterhalb *S* niederzudrücken, wodurch der Stift *S* wieder zurückläuft.

Der Schnelligkeitsmesser ist eine gute Einrichtung, derselbe zeigt mittelst Zifferblatt, auf welche Schnelligkeit der Verschluss gestellt ist.

Preise:

für Sonnenring:	Mm. 37	50	56	62	69	75	87	100	112	125	Durchm.
	fl. 13.—	14.—	15.—	15.—	18.—	20.—	23.50	27.—	30.60	34.25	

Bei Bestellung wolle der Durchmesser der Vorderfassung des Objectivs angegeben werden.

Abweichende Grössen können auf Bestellung angefertigt werden.
Schnelligkeitsmesser fl. 2.45 mehr.

Der Thornton-Pickard-Patent-Vordergrund-Verschluss.

Zeit und Moment. Gibt mehr Licht zu dem Vordergrund als zu dem Firmament. Ausserordentlich passend für Wolken, Effecte, Landschaften, Seebilder und ähnliche Aufnahmen.

Für Sonnenring Mm.	37	50	56	62	69	75	87	100	112	125
Preis fl.	16.50	17.85	19.25	20.—	21.—	22.75	26.25	29.75	33.25	36.75

Der Thornton-Pickard-Patent-extraschnelle Verschluss.

Zeit und Moment. Ein doppelter Vorhang-Verschluss, welcher in der Mitte öffnet und schliesst.

Preise etc. sowie Vordergrund-Verschluss.

Der Thornton-Pickard-Patent-Stereoscopia-Verschluss.

Zeit und Moment. Gibt genaue gleiche Aufnahme zu jedem Objective. Keine Vibrirung. Preise passend für ein Paar Objective im Durchmesser von

Mm.	37	50	62
Mark	18.20	19.60	21.70

für Zeit- und Moment-Aufnahmen.

Die obigen Preise sind für Objective, die vom Mittelpunkt (Centre) zum Mittelpunkt nicht über 81 Mm. messen.

Für 87 Mm. Centres	fl. 1.40 extra
„ 93 „ „ „	2.80 „

Bei Bestellung bitte den genauen Umfang der Objective, sowie die genaue Entfernung von Centre zu Centre anzugeben.

Bernhard Wachtl, Wien, Neubau, Kirchberggasse 37.

Billig und nützlich.

Der Thornton-Pickard-Rollenvorhang-Moment-Verschluss.

Die vollendete Einfachheit.

Preise der Sonnenblende im Durchmesser von

Mm.	37	50	56	62	69	75	87	100	112	125
Preis fl. S.—	9.45	10.85	11.60	12.60	14.40	17.90	21.40	24.90	25.40	

Schnelligkeitsmesser fl. 2.45.

Der Thornton-Pickard Schlitz-Verschluss,



Fig. 872

das ist ein Rollerblende-Verschluss, welcher eine schmale Oeffnung in der Blende hat und zum Manipuliren in nächster Nähe der empfindlichen Platte angefertigt ist. Es ist in jeder Hinsicht der rapideste Verschluss, der angefertigt werden kann. Die Geschwindigkeit kann regulirt werden von ungefähr $\frac{1}{50}$ zu $\frac{1}{500}$ Secunde, und auf Bestellung können Verschlüsse mit noch grösserer Rapidität angefertigt werden.

Für diejenigen, welche von Objecten in ausserordentlich schneller Bewegung Augenblicks-Aufnahmen zu vollführen haben, als: Fliegende Vögel, springende und hüpfende Thiere oder Personen etc. etc., eignet sich dieser Verschluss am besten. Es gibt eine kürzere Exposition und lässt dabei einen grösseren Percentsatz von Licht passiren als eine jede andere Art von Verschlüssen.

Der Verschluss arbeitet unmittelbar vor der Platte, und bei Bestellung wolle eine Cassette der Camera eingeschendet werden.

Cm.	8: 10 $\frac{1}{2}$	9: 12	12: 16 $\frac{1}{2}$	13: 18	16 $\frac{1}{3}$: 21 $\frac{1}{2}$	18: 24
Preis fl.	21.—	22.50	27.—	31.50	36.—	39.—
Cm.	21: 27	24: 30	26: 31 $\frac{1}{2}$	30: 40	40: 50	50: 60
Preis fl.	45.—	51.—	58.50	60.—	84.—	120.—

Der Thornton-Pickard-Patent-„Special“-Verschluss.



Fig. 873.

Nur für Moment-Aufnahmen von grösster Geschwindigkeit. Schnelligkeit bis zu dem 200. Theil einer Secunde, oder zwischen dem Objective befestigt bis zu dem 400. Theil einer Secunde. Dies ist der schnellste Rollen-Vorhang-Verschluss, der bis jetzt gemacht wurde. Derselbe ist mit einem doppelten Vorhang versehen, welcher das Objectiv in entgegengesetzter Richtung zur selben Zeit kreuzt, und in der Mitte öffnet und schliesst.

Der Verschluss ist sehr passend für Special-Arbeit, wie Pferderennen, Athleten, Rennen oder Springen, fliegende Vögel, bewegende Thiere und ähnliche Aufnahmen, welche grösste Schnelligkeit erfordern.

Preise für Sonnenblende im Durchmesser von:

Millimeter	37	50	56	62	69	75	87	100	112	125
fl.	16.50	17.80	19.20	20.—	21.—	22.75	26.25	29.75	33.25	36.75

Neuer Schnelligkeitmesser.

Sehr einfach. Hindert die Schnelligkeit des Verschlusses nicht.

Verhindert jede Möglichkeit, die Feder zu überwinden.



Fig. 874.

Zeigt mit einem Blick, für welche Zeit der Verschluss gesetzt ist.

Dieses sehr nützliche Arrangement kann an jedem unserer Verschlüsse angebracht werden. Preis fl. 2.45, oder angebracht an Verschlüsse, welche bereits ohne

Adresse für Telegramme: Bernhard Wachtl, Wien.

denselben geliefert wurden, Preis fl. 3.50 (nebst Porto-Auslagen). Bei Bestellung bitte anzugeben, ob der Schnelligkeitsmesser verlangt wird.

Extra Pneumatic-Ball und Schlauch zur Loslassung der Verschlüsse:

Gewöhnliches Muster, wie geliefert, mit Verschlüssen, bestehend aus Ballon mit 60 Cm. Schlauch. Vollständig in einem Stück. Preis fl. 1.—.

Die Thornton-Pickard-Patent-Gummi-Einlage.

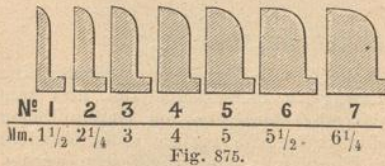


Fig. 875.

Zur Befestigung der Verschlüsse zu den Objectiven und zum Anpassen eines Verschlusses zu zwei oder mehreren Objectiven.

Die Einlagen sind von verschiedener Dicke, sowie angezeigt.

Preis per Meter fl. 1.60.

Extra-Anwendung der Einlagen.

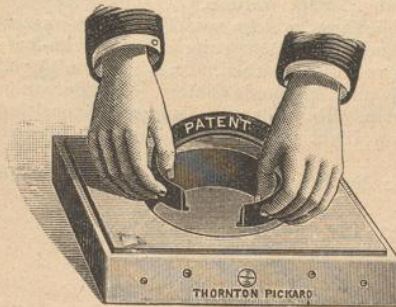


Fig. 876.

Ist es notwendig, zwei oder mehrere Objective demselben Verschlusse anzupassen, so wird ein zweites Stück der Einlage in der ersten befestigt, welches nach Belieben wieder herausgenommen werden kann.

Preis 47 kr. per Stück.

Im Falle ein grosser Verschluss einem kleinen Objective angepasst werden sollte, eine hölzerne Einlage, mit Samt gefüttert, ist notwendig.

Preis fl. 1.05 bis zu 62 Mm. Durchmesser, und fl. 1.40 wenn grösser.

Tabelle für Schnelligkeiten der Thornton-Pickard-Verschlüsse.

Grösse des Verschlusses	Zahl der Drehungen des Schnelligkeits-Knopfes	Schnelligkeit in Theilen einer Secunde
37 Millim.	0	1/15
	5	1/45
50 "	15	1/90
	0	1/15
56 "	5	1/40
	15	1/80
62 "	0	1/12
	5	1/35
75 "	15	1/70
	0	1/10
82 "	5	1/30
	15	1/60
100 "	0	1/10
	5	1/25
	15	1/50
	0	1/7
	5	1/20
	15	1/40

Diese ziemlich genauen Schnelligkeiten der Verschlüsse wurden durch Proben mit einem eigens zu diesem Zweck construirten Apparate festgestellt. Die hier gebrauchte Methode gibt un-leugbare genaue Resultate.

Die an dieser Tabelle angegebenen Schnelligkeiten sind anwendbar zu dem „Zeit- und Moment-Verschluss“, „Moment-Verschluss“, „Vordergrund-Verschluss“.

Der extraschnelle Zeit-Verschluss (doppelter Vorhang) arbeitet ein und einhalb Mal schneller.

Der „Special“-Moment-Verschluss (doppelter Vorhang) arbeitet zweimal schneller.

Prigge-Verschluss für Atelierzwecke.

Dieser Verschluss besitzt im Wesentlichen folgende Vorzüge:
 Ruhiges Arbeiten, ohne Erschütterung des Apparates.
 Gleichmässige Belichtung, während der Dauer des Oeffnens
 und Schliessens bleibt die Oeffnung immer annähernd kreisförmig.
 Er ist einfach, compendiös und leicht.

Bei einem Oeffnungsdurchmesser von 110 Mm. beträgt der
 Durchmesser des ganzen Verschlusses 245 Mm., bei 90 Mm.
 190 Mm., bei 65 Mm. 145 Mm., bei 46 Mm. 104 Mm., die Dicke
 4—6 Mm.

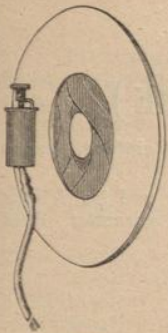
Der Verschluss kann mittelst drei radialen Schrauben vor
 oder hinter dem Objectiv befestigt werden.

Wir liefern von diesen Apparaten 4 verschiedene Nummern
 zu folgenden Preisen:

Atelierverschluss complet mit Gummischlauch und Pneumatik:

Nr. 1	110 Mm.	Oeffnungsdurchmesser	fl. 24.—
" 2	90 "	"	" 21.—
" 3	65 "	"	" 16.50
" 4	45 "	"	" 15.75
" 5	30 "	"	" 12.—

Fig. 877.



Steinheil's Universal-Objectiv-Verschluss

(construirt von C. Pritschow)

für photographische Aufnahmen von beliebiger Dauer bis zu ca. $\frac{1}{200}$ Secunde.

Preise:

Bis zu 33 Mm. Oeffnung passend zu Gruppen-	Linsen	vor den	zwischen
Antiplanet Serie II, Nr. 1 bis 3).....	Mk. 60.—,	Mk. 72.—	den Linsen
Ueber 33 Mm. bis zu 40 Mm. Oeffnung (passend			
zu Gruppen-Antiplanet Serie II, Nr. 4 und 5)	" 70.—,	" 84.—	
Ueber 40 Mm. bis zu 52 Mm. Oeffnung (passend			
zu Gruppen-Antiplanet Serie II, Nr. 6) . .	" 80.—,	" 100.—	
Ueber 52 Mm. Oeffnung (passend zu Gruppen-			
Antiplanet Serie II, Nr. 7).....	" —,—,	" 100.—	
Letzterer incl. Blenden, sowie Extrarohr, in welches sich die Linsen einschrauben lassen.			

Preise anderer Dimensionen nach Uebereinkommen.

Nähere Beschreibung Seite 104 (Catalog 1890).

Stereoscopverschlüsse für Gruppen-Antiplanet 1 bis 3 zum Auf-
 stecken im Abstand von 70 Mm., Mark 100.—.



Fig. 878.

Moment-Verschluss

von Thury-Amey. Fig. 879.

Die Preise sind, wie folgt:

Nr. I	bis auf 20 Mm.	mit Schluss Fres. 98,	mit Coulisse u. 5 Blenden Fres. 6	höher
" II	v. 21—30	" " " " 103,	" " " 5	" 6
" III	" 30—40	" " " " 110,	" " " 5	" 7 $\frac{1}{2}$
" IV	" 41—50	" " " " 120,	" " " 5	" 9
" V	" 51—60	" " " " 140,	" " " 5	" 11

Auf Verlangen werden Verschlüsse von jeder Dimension verfertigt.

Verschlüsse für 2 Objective, Stereokopen

bis zu 20 Millimeter Oeffnung, mit Blenden	Francs 140.—
" 21—30 Millimeter Oeffnung, mit Blenden	" 155.—
Die Birne aus Kautschuk zum Richten	" 2.—

Nähere Beschreibung Seite 103 (Catalog 1890).

Adresse für Telegramme: Bernhard Wachtl, Wien.

Neuestes !

Piston-Manenizza (Luftdruck)

als Ersatz der Birne zu den Momentverschlüssen, sehr praktisch und einfach, sammt Etui ö. W. fl. 2.50.

Elegantes und kleines Instrument, womit im Sommer bei jeder Hitze und im Winter bei jeder Witterung ohne Anstand gearbeitet werden kann. Es wird garantirt, dass er Jahre hindurch in Ordnung bleibt.

Moment-Verschluss „Manenizza“.

Kleines Format	6 Cm.	fl. 8.—
Mittleres	8 "	" 9.—
Grosses	12 "	" 12.—

Der Piston hiezu separat fl. 2.—.

Objectiv-Verschluss

nach Schmidtayer

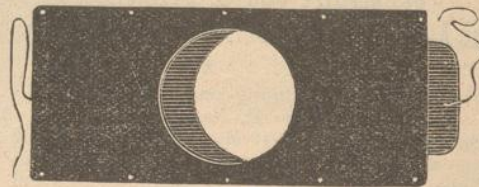


Fig. 880.

zeichnet sich durch seine Einfachheit und Billigkeit aus. Bei Bestellung ist die Grösse der Sonnenblende anzugeben.

Preis inclusive Ring behufs Befestigung am Objectiv.....	fl. 2.—
„ ohne „	" 1.50

Neuestes !

Jalousie-Schlitz-Moment-Verschluss

für Reise- und Atelier-Cameras.



Fig. 881.

Derselbe besteht aus Jalousie mit einem Schlitz, functionirt direct vor der zu exponirenden Platte, ist cassettenartig einziehbar. Die Schnelligkeit ist regulirbar von $\frac{1}{10}$ bis $\frac{1}{3000}$ Secunde. Bei Moment-Aufnahmen auf grossen Platten-Formaten ist dieser Moment-Verschluss einfach unschätzbar. Die Platte wird durch Vorüberschnellen des Schlitzes belichtet, daher die Belichtung eine gleichmässige ist auf allen Theilen des Clichés.

Der Jalousie-Spalt-Verschluss lässt sich an allen Cameras anbringen und ist bei Bestellung desselben die Camera oder eine Cassette einzusenden.

Cm.	13 : 18	16 : 21	18 : 24	21 : 27	26 : 31	30 : 40	40 : 50	50 : 60
fl.	13.—	14.—	16.—	18.—	20.—	25.—	31.—	40.—

Balg - Schlitz - Moment - Verschluss, mit verstellbarem Schlitz je nach Grösse, von fl. 15.— aufwärts.

Bernhard Wachtl, Wien, Neubau, Kirchberggasse 37.