

PROPERTY
DEPARTMENT
MACHINE DESIGN
SIBLEY SCHOOL
CORNELL UNIVERSITY
RECEIVED

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
A. Niedere Elementenpaare.		
A 1	Schraubenpaar	60
A 2	Cylinderpaar	50
A 3	Prismenpaar	50
B. Höhere Elementenpaare.		
B 1	Gleichseitiges Bogenzweieck im Dreieck	190
B 2	do. Bogendreieck im Quadrat	185
B 3	do. do. im Rhombus	185
B 4	Gleichschenkliges Bogendreieck im Quadrat	185
C. Einfache kinematische Ketten, zum Umkehren eingerichtet.		
C 1	Cylindrisches Kurbelviereck	90
C 2	Schubkurbelkette	90
C 3	Konisches Kurbelviereck	125
C 4	Verminderte Schubkurbelkette	85
C 5	do. do.	83
C 6	Verminderte konische Schubkurbelkette	90
C 7	Einfache Stirnräderkette	70
C 8	do. do. mit Hohlrad	75
C 9	Schraube ohne Ende	60

16 = 1673

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
D. Kurbelmechanismen.		
D 1	Rotierende Schubkurbel	65
D 2	Oscillierende Kurbelschleife	65
D 3	Rotierende Kurbelschleife	65
D 4	Oscillierende Schubkurbel	65
D 5	Rotierende Doppelkurbel mit reduzierten Polbahnen	145
D 6	do. Kurbelschleife mit do. do.	145
D 7	do. Schubkurbel mit Bogenschleife	70
D 8	do. Schleifenkurbel oder oscillierende Kreuz- schleife	70
D 9	do. Kreuzschleife	70
D 10	do. als Leonardo'sches Ovalwerk	190
D 11	Oscillierende Kreuzschleifenkurbel	70
D 12	do. als Ellipsograph	135
D 13	Schiefe oscillierende Kreuzschleife	70
D 14	Kurbelviereck mit Bogenschleife	105
E. Kurbelmechanismen mit Zapfen- Erweiterungen.		
E 1	Rotierende Schubkurbel, Erweiterung 2 in 1 . .	95
E 2	do. do. do. 1 in 2 . .	95
E 3	do. do. do. 3 in 2 . .	95
E 4	do. do. do. 2 in 3 . .	95
E 5	do. do. ringförmige Erweiterung 2 in 3	98
E 6	do. do. Erweiterung 1 in 2 in 3	125
E 7	do. do. do. 3 in 2 in 1	125
F. Kurbelkapselwerke, zum Umkehren eingerrichtet.		
F 1	Simpson und Shipton	105
F 2	Cochrane	115
F 3	Beale	115
F 4	Ramelli	110

24 = 2498

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
F 5	Wedding	95
F 6	Davies	195
G. Zusammengesetzte Räderwerke, zum Umkehren eingerichtet.		
G 1	Rückkehrendes Stirnräderwerk a = 20, b = 21, c = 30, d = 31 a und b vertauschbar, liefert 10 Mechanismen . .	115
G 2	Rückkehrendes Stirnräderwerk mit 1 Hohlrad . .	110
G 3	do. do. mit 1 do. . .	115
G 4	do. do. mit 2 Hohlrädern . .	120
G 5	do. do. mit 2 do. . .	120
G 6	do. do. mit Zwischenrad . .	110
G 7	do. do. mit do. . .	105
(sog. halbierendes Räderwerk von Reuleaux.)		
H. Hilfsapparate.		
H 1	Schraubstock mit seitlichem Maul	75
H 2	do. mit obenliegendem Maul	75
I. Kapselräder.		
I 1	Pappenheim (mit Deckel)	185
I 2	Fabry	175
I 3	Root (mit Deckel)	180
I 4	Payton	175
I 5	Evrard	170
I 6	Repsold	175
I 7	Dart	175
I 8	Révillion, Schrauben-Kapselwerk (mit Deckel) . .	185
I 9	Galloway, Parallelkapselrad	165
K. Winkelschleifenketten.		
K 1	Winkelschleifenkette, einfach geschränkt	110
K 2	do. doppelt do.	110

22 = 3040

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
L. Kurvenschub a. Unstetiger Schub.		
L 1	Gleichseitiges Bogendreieck in grader Schleife mit Polbahne	105
L 2	Gleichseitiges Bogendreieck in schiefer Schleife mit Pohlbahn	105
L 3	Bogenviereck in grader Schleife mit Polbahn	105
L 4	Gleichseitiges Bogenfünfeck mit verstellb. Schleife	100
L 5	Ungleichseitig. Bogenfünfeck mit verstellb. Schleife	100
L 6	Bogenscheibe in Bogenschleife	100
M. Schrauben.		
M 1	Einfache Schraubenkette)	125
M 2	Schraubenkette) Umkehrbare	115
M 3	Schraubenkette)	115
M 4	Schraubenkette mit selbsttätiger Anslösung	140
M 5	Schraubenwender von Whitworth	75
M 6	Doppelschraube von Napier	115
M 7	Differentialschraube	65
M 8	Differentialschraube mit Rädervorgelege	115
M 9	Cylinderbohrmaschine mit rückkehrenden Rädern	125
N. Sperr- und Schaltwerke.		
N 1	Zahngesperre mit zwei äusseren und einer inneren Sperrung	105
N 2	Zentrifugalgesperre	100
N 3	Stummes Zahngesperre	65
N 4	Klemmsperrung	85
N 5	do. mit Hohlrad	125
N 6	do. nach Langen	135
N 7	Sperrung von Wilbers	75
N 8	Rotierende Schaltung, Maltheserkreuz	95
N 9	Rotierende Schaltung mit Sternrad	95
N 10	Triebstockschaltung mit selbsttätiger Auslösung	105
N 11	do. mit Falle	105

26 = 2475

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
N 12	Schaltwerk mit ruhender Sperrung	125
N 13	Sperrung nach Chubb	160
N 14	do. nach Yale	125
N 15	do. nach Bramah	180
N 16	Einfach wirkendes Schaltwerk mit umkehrbarer Bewegungsrichtung.	135
N 17	Schaltwerk von Lagaeousse	135
N 18	Kronschaltwerk	135
N 19	Zahnschaltwerk mit dopp. wirk. laufendem Gesperre Substitutionsmodell der Druckpumpe	140
N 20	Hemmwerk nach Mudge	175
N 21	Drosselklemm-Gesperre	135
N 22	Schaltwerk mit laufendem Gesperre und abnehm- barer Steuerung. Die Steuerung passt auch zu No. 23	260
N 23	Schaltwerk mit ruhendem Gesperre	160
N 24	Schaltwerk mit Steuerung nach Farcy	210
N 25	Schaltwerk mit Watt'scher Steuerung und Katarakt	375
N 26	Doppelt wirkendes Schaltwerk mit Watt'scher selbst- tätiger Steuerung	340
N 27	Hilfsapparate: Säule mit Schwungrad und Pleuel- stange zu No. 22—28	90
N 28	Holzständer (Säule) zu No. 12—27 passend	85

O. Planetenräderketten.

O 1	Planetenräderkette	150
O 2	Planetenräderkette $a = b = \infty$ mit Rädern zum Auswechseln	185
O 3	Planetenräderkette $a = b = \infty$	155
O 4	Planetenräderkette mit Hohlrad	160
O 5	Planetenräderkette $b = c = \infty$	155

22=3770

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
P. Gelenkige Kupplungen.		
P 1	Kreuzgelenkkupplung (Hook'scher Schlüssel) verstellbar, sodass ausser der geraden auch die schiefe Kreuzgelenkkupplung sich bilden lässt.	175
P 2	Doppelte Kreuzgelenkkupplung, im Raum verstellbar	185
P 3	Clemens'sche Knpplung, durch Renleaux vereinfacht, sehr lehrreiches Modell mit vielen Verstellungsresultaten	175
P 4	Grundmodelle zur Clemens'schen Kupplung mittelst dessen erweisbar ist, dass die Clemens'sche Kupplung aus zwei schiefen Kreuzgelenken (siehe No. 1) gebildet werden kann, als Kette aufstellbar	160
P 5	Hilfsmodell zu No. 4, als Kette aufstellbar	155
Q. Verzahnungen.		
Q 1	Stirnräder, gemischte Verzahnung, 3 zähniges Getriebe mit Zahnstange	90
Q 2	Stirnräder, Punktverzahnung, 4 zähniges Getriebe mit Zahnbogen	105
Q 3	Stirnräder, Evolventenverzahnung, 2 ungleiche Räder, schematisches Modell	225
Q 4	Stirnräder, Cykloidenverzahnung (Renleaux) 2 ungleiche Räder, schematisches Modell	240
Q 5	Daumenverzahnung, 6 zähniges Getriebe mit Zahnbogen, sehr lehrreiches Modell	125
Q 6	Daumenverzahnung, 4 zähniges Getriebe mit Zahnstange, sehr lehrreiches Modell	105
Q 7	Schildräder Reuleaux, Vollräder	160
Q 8	Schildräder Reuleaux, Hohlräder	185
R. Sphärische Cykloiden.		
R 1	Kegel und Plankegel mit Pnnktbahnen des beweglichen Plankegels, Evolventen, Verhältniss 1:3	155

14 = 2240

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
R 2	Kegelrollung, Axoide mit Punktbahnen, Vollkegel rollt im Hohlkegel, Verhältnis 1:2	135
R 3	Kegelrollung, Axoide mit Bahnen von Punkten des beweglichen Kegels, Vollkegel, Verhältnis 1:3 .	145
R 4	Kegelrollung, Axoide mit Punktbahnen, Hohl- und Vollkegel, Verhältnis 1:3	130
R 5	Kegelrollung, Axoide mit Punktbahnen v. Punkten des festen Kegels, Verhältnis 1:3 Hohlkegel .	135
R 6	Kegelrollung, Axoide mit Punktbahnen, Kugelevolventen, Scheibe rollt auf Kegel, Verhältnis 8:9 .	180
R 7	Kegelrollung, Kegel und Plankegel mit Punktbahnen des beweglichen Kegels, Cykloide, Verhältnis 1:3	130

S. Geradföhrungen.

S 1	Genauer Ellipsenlenker	68
S 2	Genauer Ellipsenlenker mit ganzem Spiel	80
S 3	Schiefer Ellipsenlenker	75
S 4	Schiefer Ellipsenlenker mit ganzem Spiel	80
S 5	Angenäherter Ellipsenlenker I. Art Evans	62
S 6	do. Ellipsenlenker II. Art	62
S 7	do. Ellipsenlenker III. Art	65
S 8	Dreieckslenker von Reuleaux	70
S 9	do. do. do.	70
S 10	Umgekehrter Ellipsenlenker II. Art Nehrlich	70
S 11	do. do. III. Art	70
S 12	do. do. do. Nehrlich	75
S 13	Umgekehrter genauer Ellipsenlenker mit ganzem Spiel	95
S 14	Dreieckslenker von Roberts	70
S 15	Umgekehrter Dreieckslenker	70
S 16	Hypocykloidenlenker	98
S 17	Umgekehrter Hypocykloidenlenker	90
S 18	Epicykloidenlenker	105

24/ = 2230

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
S 19	Krenzlenker von Tschebischeff, umkehrbar	85
S 20	Conchoidenlenker I. Art	65
S 21	do. II. Art	65
S 22	do. III. Art von Reichenbach	65
S 23	Umgekehrter Conchoidenlenker III. Art	70
S 24	Lemniskoidenlenker I. Art von Watt	85
S 25	do. II. und III. Art	80
S 26	Umgekehrter Lemniskoidenlenker I. Art	80
S 27	Sektorengeradführung, Cykloide von Reuleaux I.	80
S 28	do. do. von do.	80
S 29	do. Evolvente von do.	80
S 30	Zwischenlenker von Tschebischeff	85
S 31	do. von Harwey	85
S 32	do. von Reuleaux	80
S 33	Lenker von Maudslayi	80
S 34	do. von Cartwright	75
S 35	Geradführung von Paucellier	95
S 36	Storchschnabel mit Prismengeradführung	115
S 37	Ellipsenlenker I. Art mit Storchschnabel	100
S 38	Halber Storchschnabel mit Prismengeradführung	105
S 39	Abgeleitete Geradführung durch Gelenkrhombus.	95
T. Parallelführungen.		
T 1	Parallel-Lineal, einfaches und doppeltes	80
T 2	Kreuzparallel-Lineal	125
T 3	Unvollkommene Hebelparallelführung, Brückenwage von Schwilgue	90
T 4	Unvollkommene Hebelparallelführung, Oberschalige Wage von Schönemann	85
T 5	Unvollkommene Hebelparallelführung, Brückenwage von Milward	70
T 6	Unvollkommene Hebelparallelführung, Oberschalige Wage von Pfitzer	85

27 = 22/5

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
T 7	Vollkommene Hebelparallelführung, Brückenwage von Georgesl.	65
T 8	Vollkommene Hebelparallelführung, Oberschalige Wage von Roberwall.	65
T 9	Unvollkommene Hebelparallelführung, Brückenwage von Quintenzl.	75
T 10	Unvollkommene Hebelparallelführung, Oberschalige Wage von Beranger.	85
T 11	Verbundene Schraubenparallelführung, Schützenzug von Cadiat	120
T 12	Verbundene Hebelparallelführung, Schützenzug von Redtenbacher	140
T 13	Verbundene Räderparallelführung, Schützenzug von Redtenbacher	125
T 14	Verbundene Parallellineale, Ruderrad mit beweglichen Schaufeln von Buchanane	165
U. Lagenführungen.		
U 1	Ruderrad mit beweglichen Schaufeln von Oldham	215
U 2	do. do. do. von Morgan	165
V. Riemenführungen.		
V 1	Riementrieb mit Fest- und Losscheibe	75
V 2	Offener Riementrieb mit Auflaufkonus, dient dazu, die Zweckmässigkeit des Balligdrehs der Riemenscheibe nachzuweisen	80
V 3	Geschränkter Riementrieb, eintriebzig, verstellbar	95
V 4	Leitrollentrieb, verstellbar für parallele Achsen	90
V 5	do. für parallele Achsen	75
V 6	Winkelriementrieb, eintriebzig	70
V 7	do. zweitriebzig und verstellbar	110
V 8	Geschränkter Leitrollentrieb mit Fest- und Losscheibe	75
V 9	Offener Riementrieb zum Nachweise des Gleitungsverlustes, ein Scheibenpaar, Gummiriemenl.	90

19 = 1980

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
V 10	Rückkehrender Riementrieb, zum Nachweise des Gleitungsverlustes (Rolland) 5 Scheibenpaare, Gummiriemen	120
V 11	Riemenaufleger von Herlande	90
V 12	Stufenscheiben, 4 Uebersetzungsverhältnisse	70
V 13	Schnurtrieb mit Spannung der Schnur durch direkte Belastung	100
V 14	Riemenführer mit Wurfkugelhebel	70
V 15	do. von Reuleaux	70
V 16	do. von Gore	70

W. Reibungsräder.

W 1	Cylindrische Reibungsräder	65
W 2	Cylindrische Reibungsräder mit elastischer Belastung durch Gummiüberzug des kleinen Rades, Spindel- triebräder	70
W 3	Cylindrische Treibräder, einspurig, direkt belastet .	75
W 4	do. do.	65
W 5	Konische Keilrädere	70
W 6	Scheibenfriktionsräder, Lamellenräder von Brauer	165
W 7	Hilfsapparat, Säule nebst Schale mit Gewichten zu • No. V. 13, W. 1 und 6	80

X. Uhrhemmungen.

X 1	Spindelhemmung	195
X 2	Cylinderhemmung	195
X 3	Hemmung mit 3 zähnigem Steigerad von Denison	195
X 4	Stifthemmung von Lepaute	195
X 5	Schwerkrafthemmung von Denison	
X 6	Doppelradige Schwerkrafthemmung von Denison (Westminsteruhr)	210
X 7	Hemmung mit gewöhnlichem Graham-Anker . . .	195
X 8	do. mit umgekehrtem Graham-Anker, Ueber- gangsmodell von Reuleaux.	195

21/2510

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
X 9	Ankerhemmung mit Unruhe	195
X 10	Chronometerhemmung von Jürgenson.	195
X 11	Deutsches Schlagewerk	215
X 12	Englisches do.	225
Y. Wende- und Wechselgetriebe.		
Y 1	Wendegetriebe mit offenen und gekreuzten Riemen, System Sellers	130
Y 2	Riemenwendegetriebe mit beweglichen Wendeachsen nach Sellers.	160
Y 3	Dreischeibenwendegetriebe mit konischen Rädern .	165
Y 4	do. do. do. do. für schnellen Rücklauf	165
Y 5	Dreischeibenwendegetriebe mit Zwischenrädern nach Schwarzkopf	165
Y 6	Dreischeibenwendegetriebe mit Hohlrad	175
Y 7	do. mit 1 Fest- und 2 Losscheiben	175
Y 8	Doppeltes do. mit schnellem Rücklauf	
Y 9.	Wechselgetriebe mit Doppelscheiben für Zentrifugen	150
Y 10	Seller'sches Wechselgetriebe, Drehbankspeiser . .	105
Y 11	Withworth's Bohrspeiser	125
Y 12	Robertson's Wendegetriebe	
Y 13	Tauschausehrung mit cylindrischen halbierenden Umlaufrädern, Reuleaux	115
Y 14	Wendegetriebe mit Hohlrad, radiale Auskehrung .	115
Y 15	do. mit Zwischenrad, do.	110
Y 16	do. mit Hohl- und Vollrad, axiale Ans- kehrung	115
Y 17	Räderwendegetriebe mit konischen und Stirnrädern, axiale Auskehrung	115
Y 18	Wendegetriebe mit Stirnrädern und Umlaufrädern .	180
Y 19	do. mit konischen Rädern und Friktions- kupplung	230
Y 20	Wendegetriebe mit Friktionsrädern	70

22-3390

I. Verzeichnis.

No.	Bezeichnung des Modells.	Preis Mark
Z. Kupplungen.		
Z 1	Cylinderkupplung von Fossey	145
Z 2	do. von Köchline	140
Z 3	Kraftmaschinenkupplung von Uhlhorn	155
Z 4	do. von Pouyer.	160
Z 5	Kreuzkupplung von Oldham .	125
Z 6	Riffelscheibenkupplung von Reuleaux	165
Z 7	Kegelkupplung	135
		7=1025