

ორთქლი და ელექტრობა
XX საუკუნის დასაწყისის
ტექნიკაში



ორთქლი და ელექტრობა
XX საუკუნის დასაწყისის
ტექნიკაში (ილუსტრაციებით)

ქ. ბერლინი
ვ. ჰერლეთის გამომცემლობა



Die Eisenbrücke: Vollendung von Lord Kelvin's in der Gabelndel Brücken in Göttingen

DAMPF UND ELEKTRICITÄT

DIE TECHNIK IM ANFANG DES
ZWANZIGSTEN JAHRHUNDERTS

12 ZERLEGBARE, ZUM THEIL
BEWEGLICHE MODELLE

MIT ZEICHEN-ERKLÄRUNGEN UND ERKLÄUTERNDEN TEXT

VERLAG VON W. HERLET IN BERLIN S.W. 68
LINDENSTRASSE 10/11

Preis 1,50 M.
Klein 1,00 M.
Abt. 2. 1903

ქ. ბერლინი
ვ. ჰერლეტის გამოცემლობა

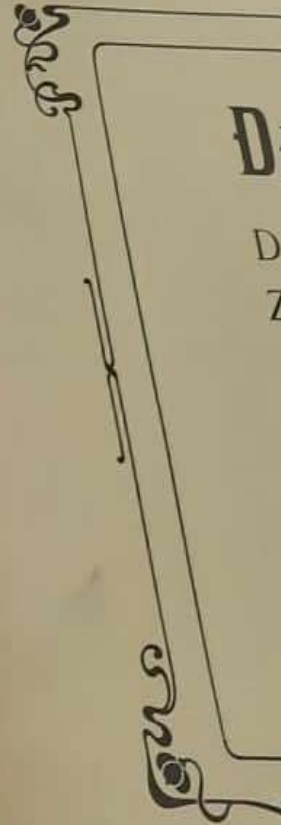
(1852 წ.)



ვერსილინიკი ვერსილინი

Die Ingenieur-Wissenschaft. Wandgemälde von Ernst Hildebrand in der Technisches Hochschule zu Charlottenburg

1852 წ.





ბაბინის მანქანები in Charlottenburg

315-1
621.13
36

621.13
36

DAMPF UND ELEKTRICITÄT

DIE TECHNIK IM ANFANG DES
ZWANZIGSTEN JAHRHUNDERTS

12 ZERLEGBARE, ZUM THEIL
BEWEGLICHE MODELLE

MIT ZEICHEN-ERKLÄRUNGEN UND ERLÄUTERNDEN TEXT

VERLAG VON W. HERLET in BERLIN S.W. 68
LINDENSTRASSE 101/102

საქართველოს
საბჭოთაო
მეცნიერებათა
აკადემიის
ბიბლიოთეკა

✓

ორთქლი და ელექტრობა
XX საუკუნის დასაწყისის
ტექნიკაში (ილუსტრაციებით)

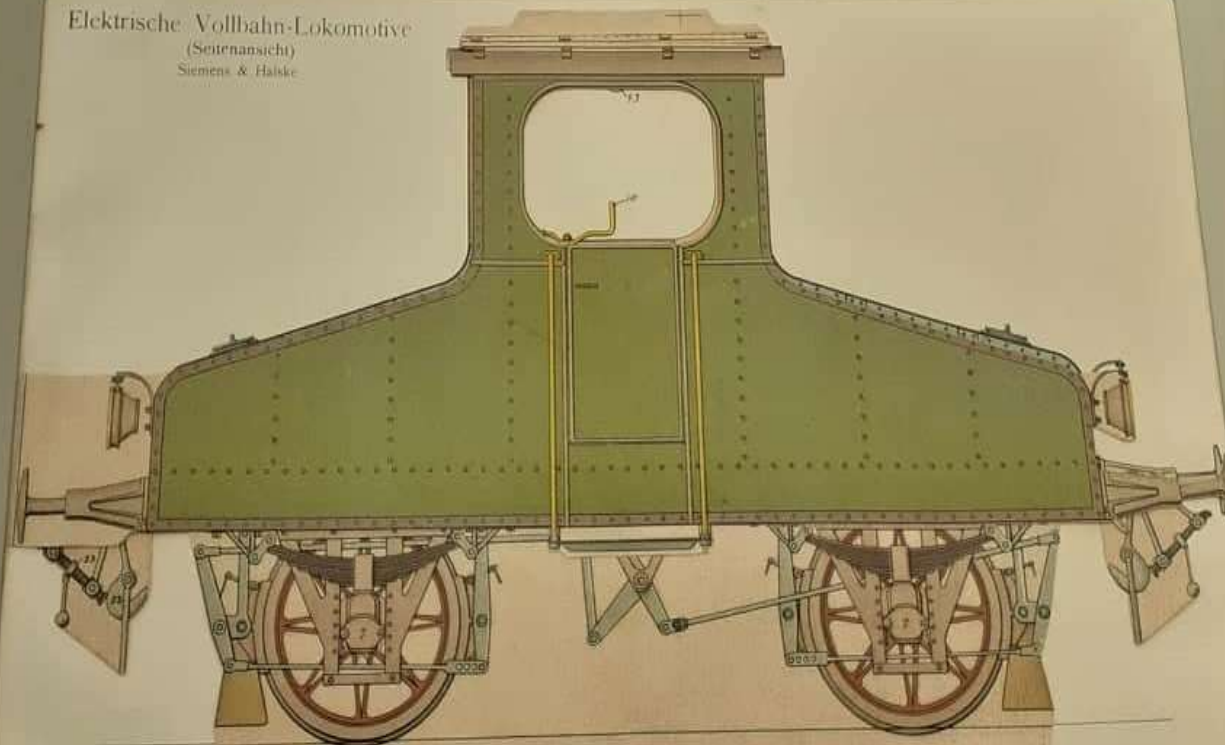
ქ. ბერლინი
ვ. ჰერლეტის გამომცემლობა

Halske A.-G.

des Motors
des Antriebs auf die Achsen.
des
Gültens
Frank
S. Schindlerstr. 10/11

des Motors

Elektrische Vollbahn-Lokomotive
(Seitenansicht)
Siemens & Halske



1:20

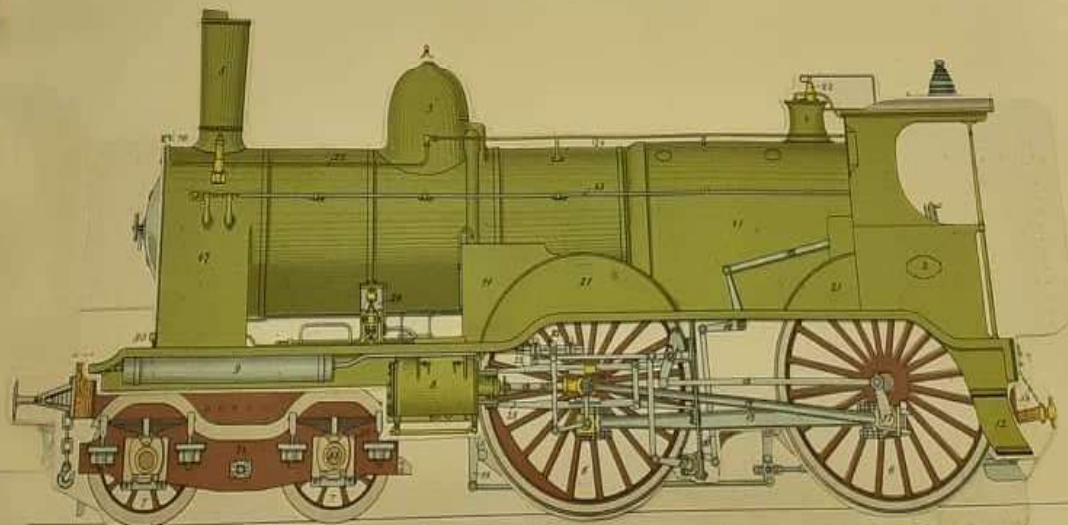
Siemens & Halske
Berlin

ორთქლი და ელექტრობა
XX საუკუნის დასაწყისის
ტექნიკაში (ილუსტრაციებით)

ქ. ბერლინი
ვ. ჰერლეტის გამომცემლობა

win-Lokomotivfabrik Philadelphia.

Lokomotive



- 24. Feuerkessel
- 25. Wasserkessel
- 26. Rauchrohr
- 27. Kamin
- 28. Kesselboiler
- 29. Wasserkessel
- 30. Wasserpumpe
- 31. Dampfzylinder
- 32. Pleuelstange
- 33. Pleuelstange
- 34. Pleuelstange
- 35. Pleuelstange
- 36. Pleuelstange
- 37. Pleuelstange
- 38. Pleuelstange
- 39. Pleuelstange
- 40. Pleuelstange
- 41. Pleuelstange
- 42. Pleuelstange
- 43. Pleuelstange
- 44. Pleuelstange
- 45. Pleuelstange
- 46. Pleuelstange
- 47. Pleuelstange
- 48. Pleuelstange
- 49. Pleuelstange
- 50. Pleuelstange
- 51. Pleuelstange
- 52. Pleuelstange
- 53. Pleuelstange
- 54. Pleuelstange
- 55. Pleuelstange
- 56. Pleuelstange
- 57. Pleuelstange
- 58. Pleuelstange
- 59. Pleuelstange
- 60. Pleuelstange

1880

ორთქლი და ელექტრობა
XX საუკუნის დასაწყისის
ტექნიკაში (ილუსტრაციებით)

კ. ბერლინი
ვ. ჰერლესის გამოცემილია

...-Gesellschaft Schuckert & Co.

ng.

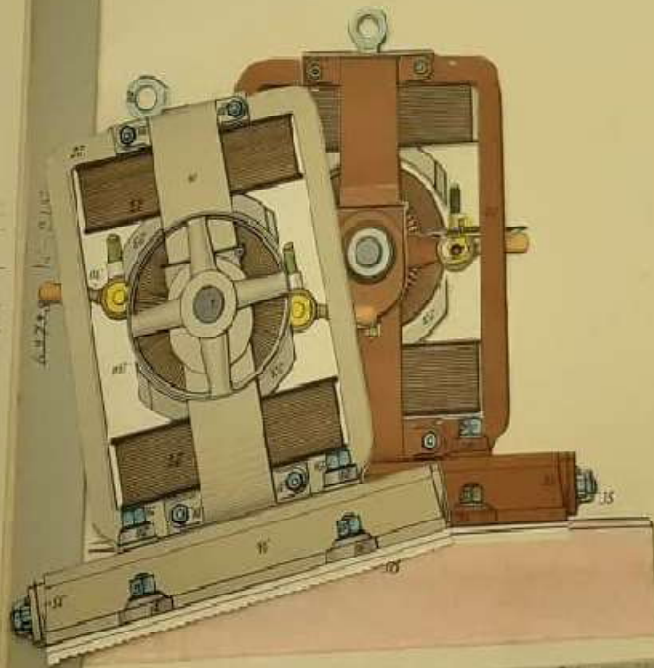
- 20. Die zum Transparenz der Platten.
- 21. Nagelwicklungen (Arbeits).
- 22. Augen zur Befestigung der Platten auf den Wasser-schmitteln.
- 23. Dazugehörige Befestigungsschrauben.
- 24. Hölznerleiste.
- 25. Klemmschraube zur Befestigung des Wasserzylinders.
- 26. Hölznerleiste.
- 27. Kupferblech.
- 28. Wasserzylinder.
- 29. Spannschrauben des Wasserzylinder.
- 30. Augen zum Befestigen des Wasserzylinder auf dem Fundament.
- 31. Fundament.
- 32. Fundamentschrauben zur Befestigung der Lagerstütze auf dem Nagelwerk.
- 33. Kontakt in der Ansicht.

System Tudor.

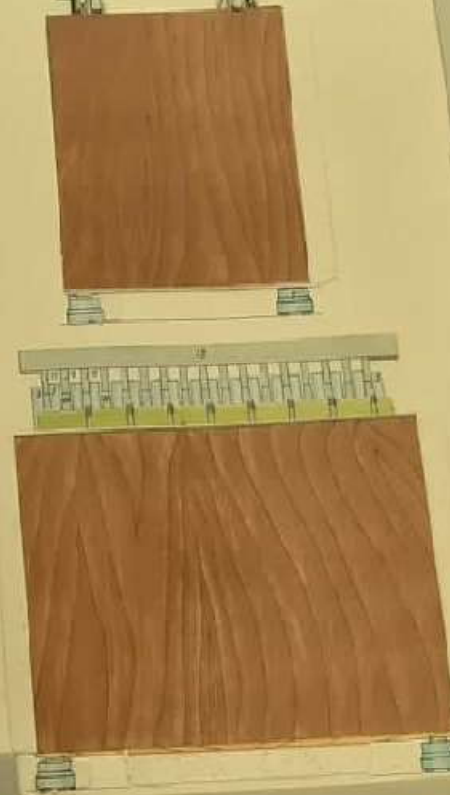
... für positive Platte
... an der Basis der positiven Platte
... Platte, welche als Stützpunkt auf die Glasplatte dient.
... negative Platte
... an der Basis der negativen Platten
... negative Platte als Stützpunkt auf die Glasplatte
... zum Zusammenhalten der wässrigen Platten.

Gleichstrom-Erzeuger

von der Electricitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert & Co.



Accumulator
System Tudor



...
...
...

ორთქლი და ელექტრობა
 XX საუკუნის დასაწყისის
 ტექნიკაში (ილუსტრაციებით)

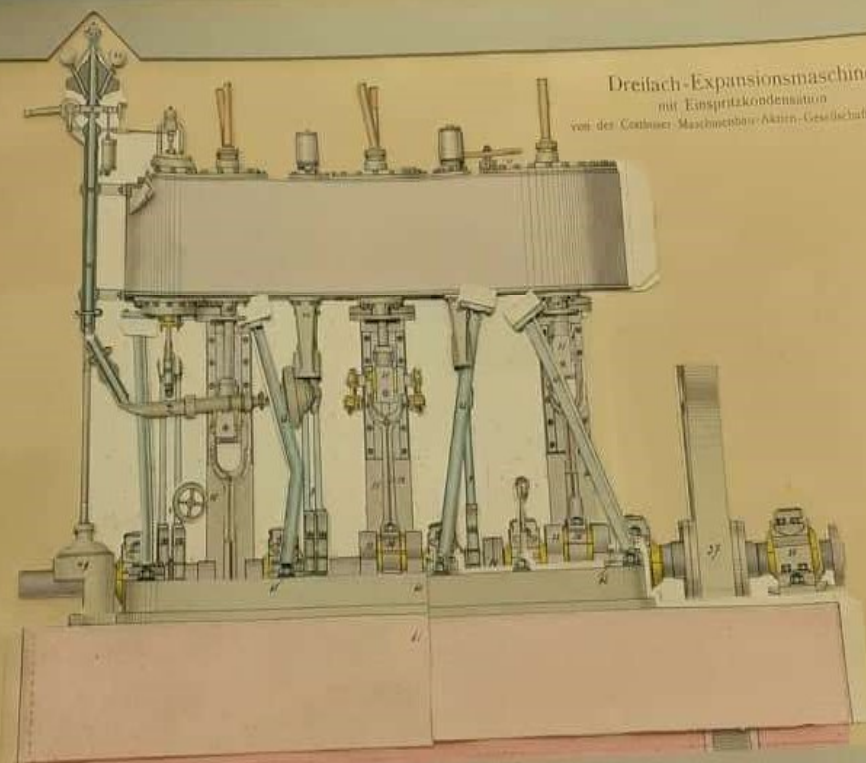
ქ. ბერლინი
 ვ. ჰერლეს გამომცემლობა.

ürung

maschinenmodell.

- 32. Axialgehül-Schmierölflas.
- 33. Lagergehül.
- 34. Exzenterscheibe-Gehül.
- 35. Kurbelgehül-Führung.
- 36. Haupttrieb-Lagergehül.
- 37. Haupttrieb-Schmierölflas.
- 38. Lagergehül.
- 39. Gleitlager zum Kondensatorbetrieb.
- 40. Pleuelarm-Gehül.
- 41. Pleuelarm-Gehül.
- 42. Pleuelarm.
- 43. Pleuelarm-Gehül.
- 44. Pleuelarm-Gehül.
- 45. Pleuelarm-Gehül.
- 46. Pleuelarm-Gehül.
- 47. Pleuelarm-Gehül.
- 48. Pleuelarm-Gehül.
- 49. Pleuelarm-Gehül.
- 50. Pleuelarm-Gehül.
- 51. Pleuelarm-Gehül.
- 52. Pleuelarm-Gehül.
- 53. Pleuelarm-Gehül.
- 54. Pleuelarm-Gehül.
- 55. Pleuelarm-Gehül.
- 56. Pleuelarm-Gehül.
- 57. Pleuelarm-Gehül.
- 58. Pleuelarm-Gehül.
- 59. Pleuelarm-Gehül.
- 60. Pleuelarm-Gehül.
- 61. Pleuelarm-Gehül.
- 62. Pleuelarm-Gehül.
- 63. Pleuelarm-Gehül.
- 64. Pleuelarm-Gehül.
- 65. Pleuelarm-Gehül.
- 66. Pleuelarm-Gehül.
- 67. Pleuelarm-Gehül.
- 68. Pleuelarm-Gehül.
- 69. Pleuelarm-Gehül.
- 70. Pleuelarm-Gehül.
- 71. Pleuelarm-Gehül.
- 72. Pleuelarm-Gehül.
- 73. Pleuelarm-Gehül.

84/88



Dreifach-Expansionsmaschine
 mit Einspritzkondensation
 von der Cottbus-Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft, Cottbus

Verf. ...
 Ver. ...
 Ver. ...
 Ver. ...

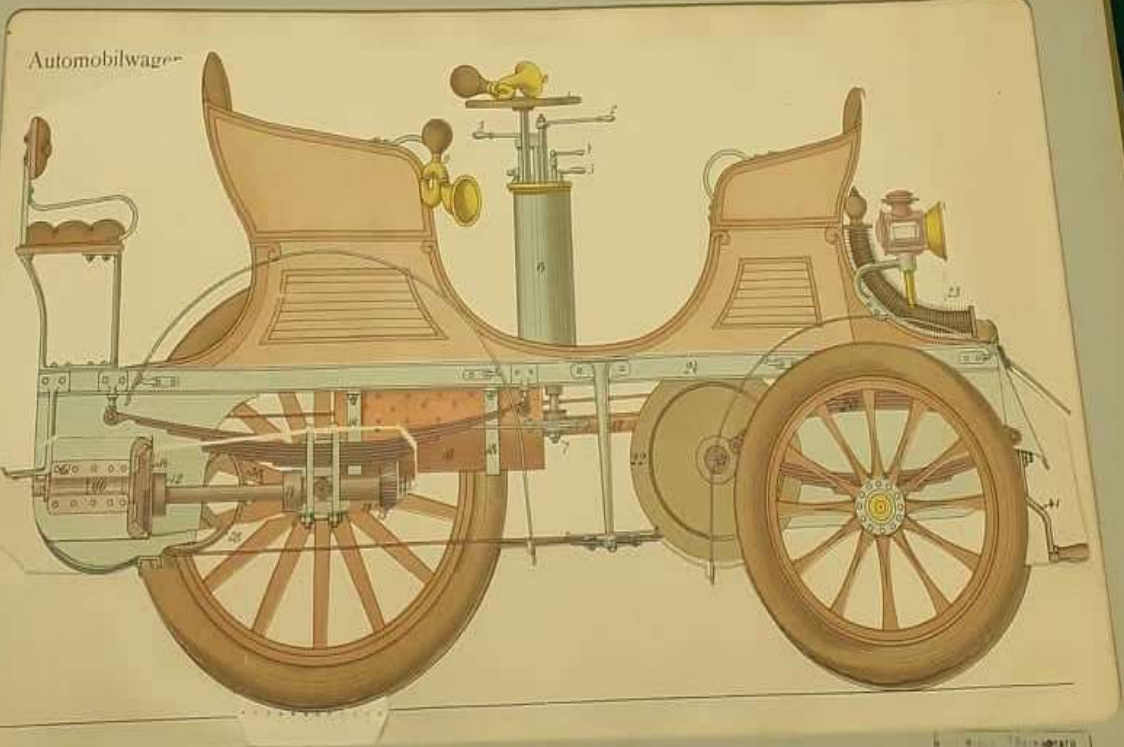
ორთქლი და ელექტრობა
 XX საუკუნის დასაწყისის
 ტექნიკაში (ილუსტრაციებით)

ქ. ზერლინი
 ვ. პერლეტის გამომცემლობა

System Amadée Rollée, Paris.

ng.

- 11. Amadée
- 12. Amadée
- 13. Amadée der Carbonat (Hagen)
- 14. Amadée der Carbonat
- 15. Amadée
- 16. und 17. Amadée
- 18. Amadée der Carbonat
- 19. Amadée
- 20. Amadée
- 21. Amadée für die Carbonat
- 22. und 23. Amadée auf Welle 21 und 22
- 24. Amadée für die Carbonat
- 25. Amadée
- 26. Amadée
- 27. Amadée
- 28. Amadée
- 29. Amadée
- 30. Amadée
- 31. Amadée
- 32. Amadée
- 33. Amadée
- 34. Amadée
- 35. Amadée
- 36. Amadée
- 37. Amadée
- 38. Amadée
- 39. Amadée
- 40. Amadée
- 41. Amadée
- 42. Amadée
- 43. Amadée
- 44. Amadée
- 45. Amadée
- 46. Amadée
- 47. Amadée
- 48. Amadée
- 49. Amadée
- 50. Amadée
- 51. Amadée
- 52. Amadée
- 53. Amadée
- 54. Amadée
- 55. Amadée
- 56. Amadée
- 57. Amadée
- 58. Amadée
- 59. Amadée
- 60. Amadée
- 61. Amadée
- 62. Amadée
- 63. Amadée
- 64. Amadée
- 65. Amadée
- 66. Amadée
- 67. Amadée
- 68. Amadée
- 69. Amadée
- 70. Amadée
- 71. Amadée
- 72. Amadée
- 73. Amadée
- 74. Amadée
- 75. Amadée
- 76. Amadée
- 77. Amadée
- 78. Amadée
- 79. Amadée
- 80. Amadée
- 81. Amadée
- 82. Amadée
- 83. Amadée
- 84. Amadée
- 85. Amadée
- 86. Amadée
- 87. Amadée
- 88. Amadée
- 89. Amadée
- 90. Amadée
- 91. Amadée
- 92. Amadée
- 93. Amadée
- 94. Amadée
- 95. Amadée
- 96. Amadée
- 97. Amadée
- 98. Amadée
- 99. Amadée
- 100. Amadée



Handwritten notes and a small stamp at the bottom right of the illustration page.

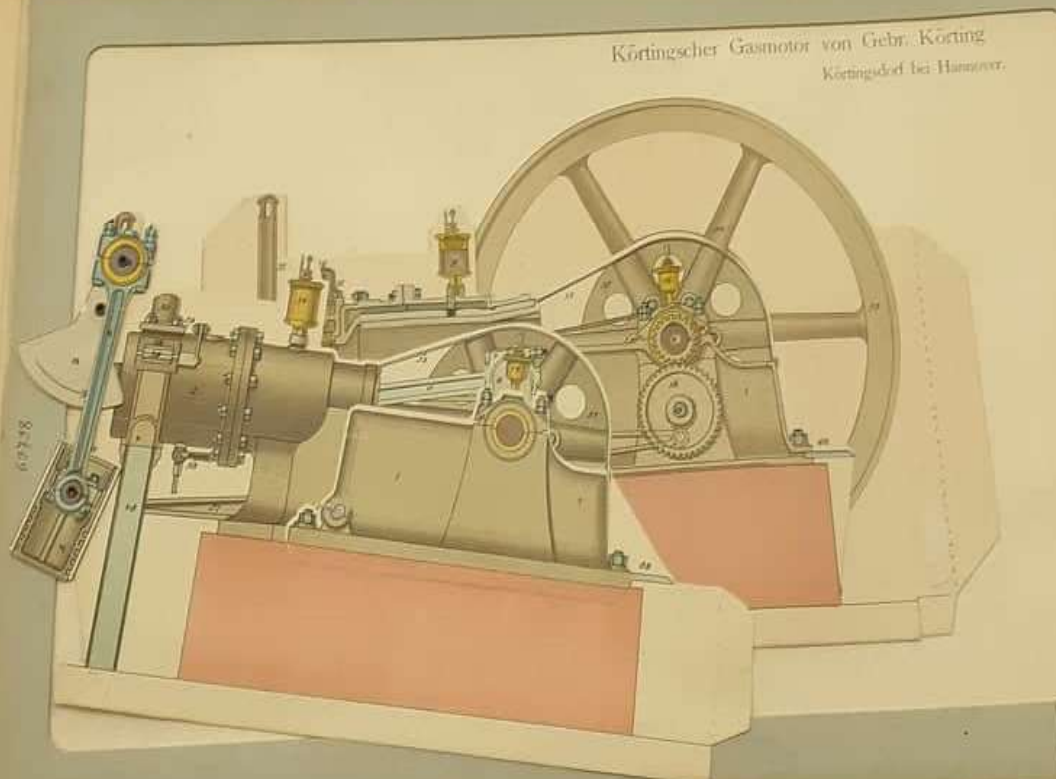
ორთქლი და ელექტრობა
 XX საუკუნის დასაწყისის
 ტექნიკაში (ილუსტრაციებით)

ქ. ზერლინი
 ვ. ჰერლტის გამოგებლობა

Körting, Körtingsdorf-Hannover.

trung.

- 1. Zylinderkopf
- 2. Zylinder
- 3. Pleuelstange
- 4. Pleuellager
- 5. Pleuellagerbolzen
- 6. Pleuellagerbolzenmutter
- 7. Pleuellagerbolzenbolzen
- 8. Pleuellagerbolzenbolzenmutter
- 9. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 10. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 11. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 12. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 13. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 14. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 15. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 16. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 17. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 18. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 19. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 20. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 21. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 22. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 23. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 24. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 25. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 26. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 27. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 28. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 29. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 30. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 31. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 32. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 33. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 34. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 35. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 36. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 37. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 38. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 39. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 40. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 41. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 42. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 43. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 44. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 45. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 46. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 47. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 48. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 49. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter
- 50. Pleuellagerbolzenbolzenbolzenmutter



Körtingscher Gasmotor von Gebr. Körting
 Körtingsdorf bei Hannover.

Verlag von
 Berlin
 1874

ორთქლი და ელექტრობა
XX საუკუნის დასაწყისის
ტექნიკაში (ილუსტრაციებით)

ქ. ბერლინი
ვ. ჰერლეთის გამომცემლობა

on.

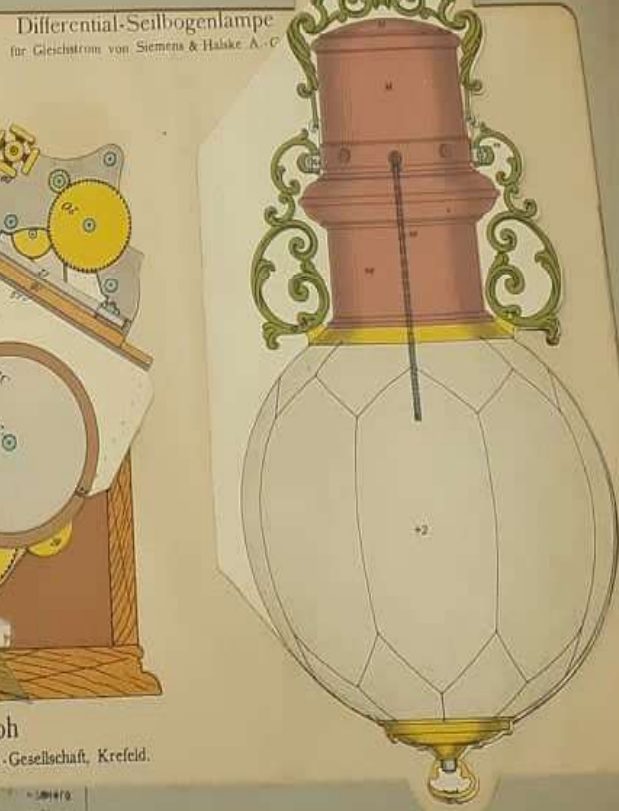
- 21. Membran
- 22. Membranschraube
- 23. Feder
- 24. Ring mit Gewinde
- 25. Ring für Befestigung des Handgriffs
- 26. Membran
- 27. Membranschraube
- 28. Membranschraube
- 29. Membranschraube
- 30. Membranschraube
- 31. Membranschraube
- 32. Membranschraube
- 33. Membranschraube
- 34. Membranschraube
- 35. Membranschraube
- 36. Membranschraube
- 37. Membranschraube
- 38. Membranschraube
- 39. Membranschraube
- 40. Membranschraube

teil.

- 31. Sprachwaire
- 32. Membrangehäuse (siehe Detailmodell)
- 33. Ueberfeder
- 34. Ringelstück
- 35. Schallrohr im Membrangehäuse
- 36. Uebertragungshebel auf die Membran
- 37. Membranschraube
- 38. Deckpunkt des Ringelstückes
- 39. Membran
- 40. Anschlagpunkt und Stift

Siemens & Halske, A.-G.

- 36. Aufhängewelle aus Porzellan
- 37. Schwingende Aufhängung für die Bogenslampe
- 38. Gehäuse für das Regulierwerk
- 39. Regenschach zu 38
- 40. Schutzgehäuse
- 41. Hüter des Schutzgehäuses und der strangfestesten Glasglocke
- 42. Glasglocke aus Milchglas
- 43. Schalter für 41
- 44. Schloß für 41
- 45. Sicherheitskette
- 46. Ring zum Herabziehen der Lampe
- 47. Deckel mit Verschluss
- 48. Kapselbefestigungsmutter



Siemens	Halske
...	...

რთული და ულუპტრომა
XX საუკუნის დასაწყისის
ტექნიკაში (ილუსტრაციებით)

ვ. ხერციანი
ვ. ხერციანის გამოგონება

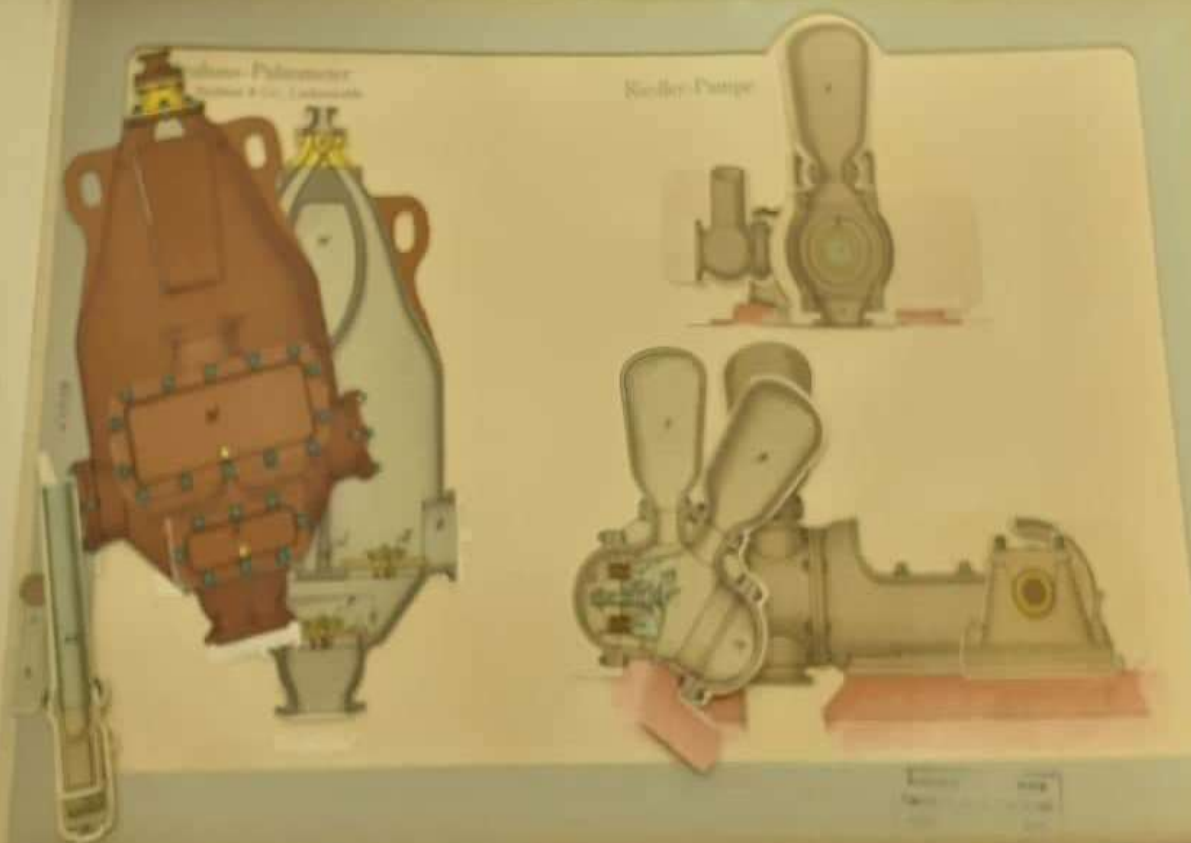
someter.

klärung.

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...

elektrischem Antrieb

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...



1. ...
2. ...