

PARIS 1900, GRAND PRIX.  
ST. LOUIS 1904, GRAND PRIX.

**HANS HEELE**

Werkstätten für Präzisions-Optik und Mechanik

BERLIN O. 27

104. Grüner Weg

**Mitteilung und Beschreibung**

über einen

# **Neuen Schulspektralapparat**

mit besonders für den Unterricht konstruierter

Wellenlängen-Skale.

(D. R. G. M. angemeldet)



Gegen den unbefugten Nachdruck des Textes bezw.  
der Abbildungen wird gerichtlich vorgegangen.

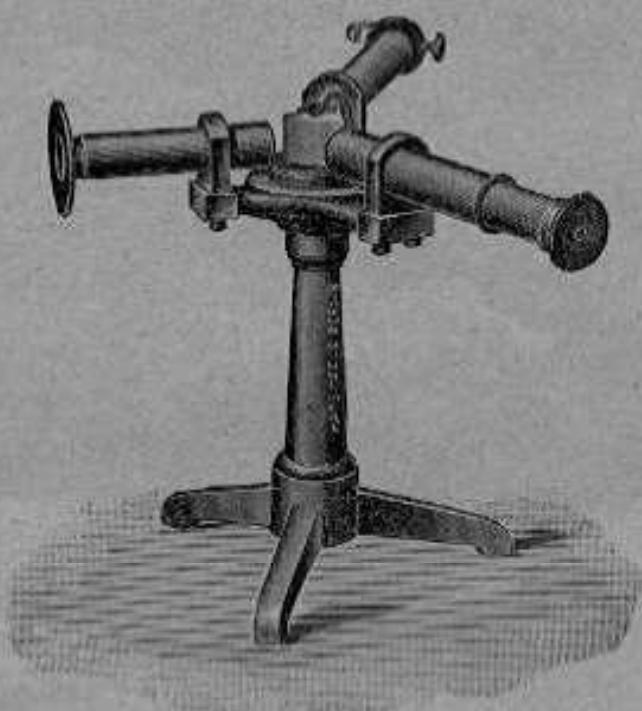


Fig. 1.

Neuer Spektralapparat mit Wellenlängen-Skale  
besonderer Anordnung.

===== D. R. G. M. angemeldet. =====

# No. 27. Schulspektralapparat

neues Modell mit Wellenlängenskale,

bei welcher zur leichteren Kenntlichmachung, sowie zur schnelleren Orientierung der Spektrallinien die Wellenlängen für die hauptsächlichsten Fraunhofer'schen Linien durch Bezeichnung mit den diesbezügl. Buchstaben besonders kenntlich gemacht sind. D. R. G. M. angemeldet.

Die überaus grosse Beliebtheit, deren sich mein, bereits seit 28 Jahren in den Handel gebrachter Schulspektralapparat No. 15 meiner Liste von 1903 erfreut, sowie die starke Nachfrage nach demselben ist der Grund, dass besonders dieses Modell von einem grossen Teil meiner Konkurrenz nachgemacht und als mein Fabrikat verkauft wird. Da durch die meist minderwertige Ausführung dieser Nachbildungen mein Renommé, sowie meine Kundschaft selbst geschädigt wird, habe ich ein **neues Modell** geschaffen, welches vor dem bisherigen vielerlei Vorzüge besitzt und hierdurch wohl bald sich eines allgemeinen Beifalles erfreuen wird; namentlich der **bedeutend niedrigere Preis** bei gesteigerter Leistung gegenüber dem älteren Modell dürften diesem neuen Modell wohl bald zahlreiche neue Freunde zuführen.

Die Abbildung zeigt die äussere Form des Apparates; Spalt, sowie Beobachtungsfernrohr haben 20 mm Öffnung und 16 cm Brennweite, ersterer mit durch Schraube verstellbarem Spalt mit abklappbarem Vergleichsprisma, letzteres mit einem Okular von 6 maliger Vergrösserung ausgestattet. Prisma von 60° aus Schwerflint. ( $n^D = 1,64$ ) mit einer Dispersion von ca. 5°. Das Skalfernrohr mit der oben beschriebenen und in Fig. 2 abgebildeten **Wellenlängenskale**; ausserdem werden jedem Apparat 12 Stück lithographierte Papierskalen in derselben Anordnung wie die Wellenlängenskale im Fernrohr beigegeben; die Abbildung 2 giebt die natürliche Grösse dieser Skalen an.

---

## Preis

dieses neuen **Spektralapparates** mit **Wellenlängenskale**, incl.

**12 Papierskalen** . . . . . Mk. 75,—

**Weitere Skalen** auf starkem Cartonpapier derselben Anordnung, nur

zu diesem Apparat zu benutzen . . . . . das Dutzend Mk. 3,—



Inv. n. 13507/BAOA



Hans Heede, Berlin

760 — A  
720 — a  
687 — B  
656 — C

589 — D

527 — E

486 — F

432 — G

410 — h

397 — H  
393 — H

D. R. G. M. 2.

