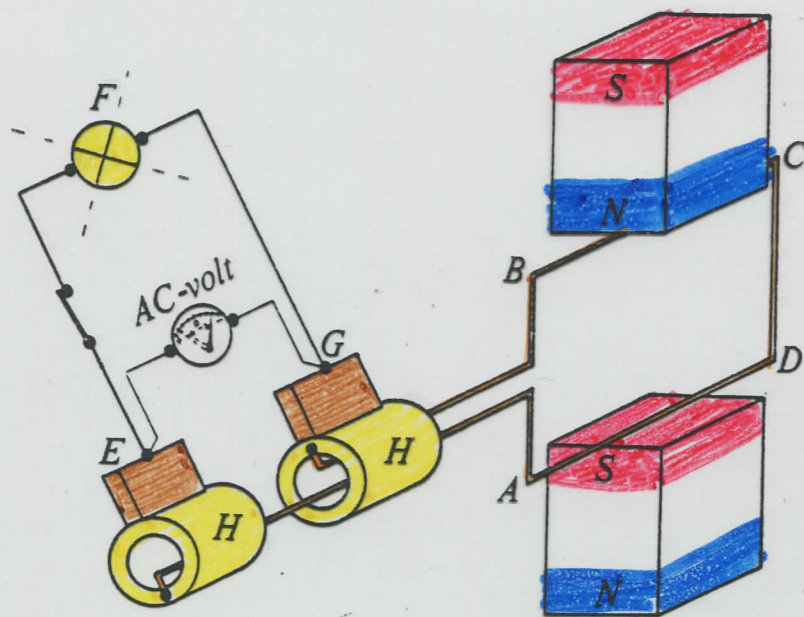
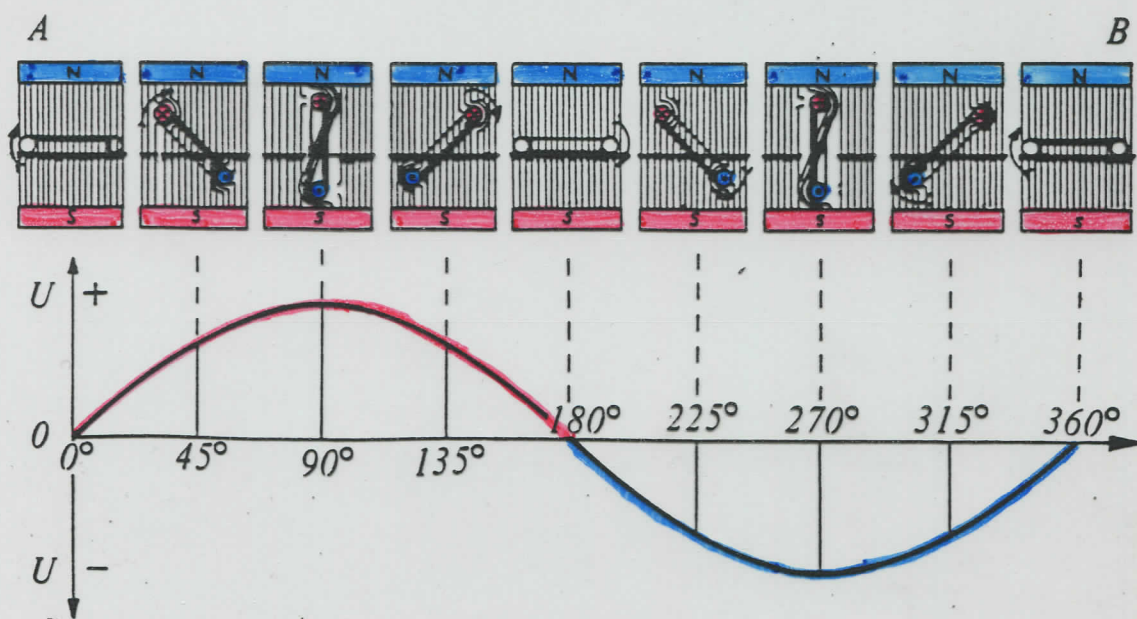


Fig. 156. Vikling tilkoblet to heltrukne sleperinger.



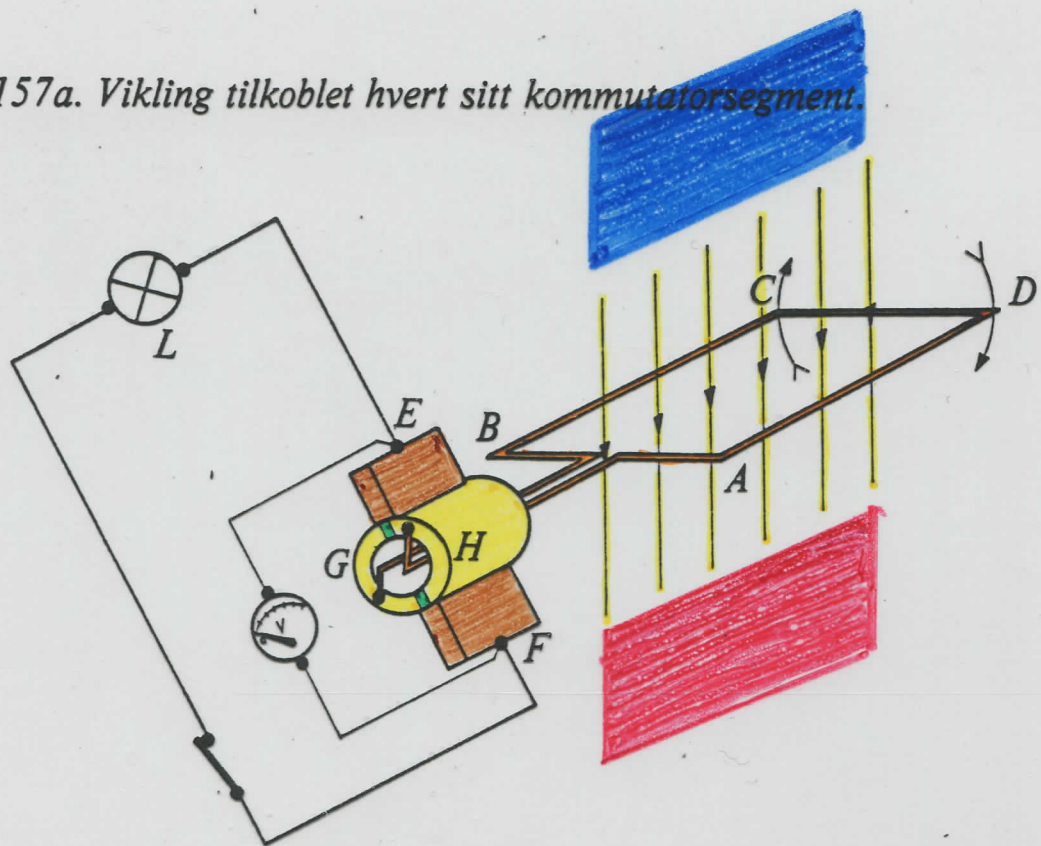
Ut av denne generatoren får man vekselstrøm. $E-F-G$ = den ytre krets. $G-B-C-D-A-E$ = den indre krets. E og G er kullbørster. F er forbruker, lampe. H er sleperinger.

Fig. 158. Vikling dreies i et magnetfelt, spenningen måles.



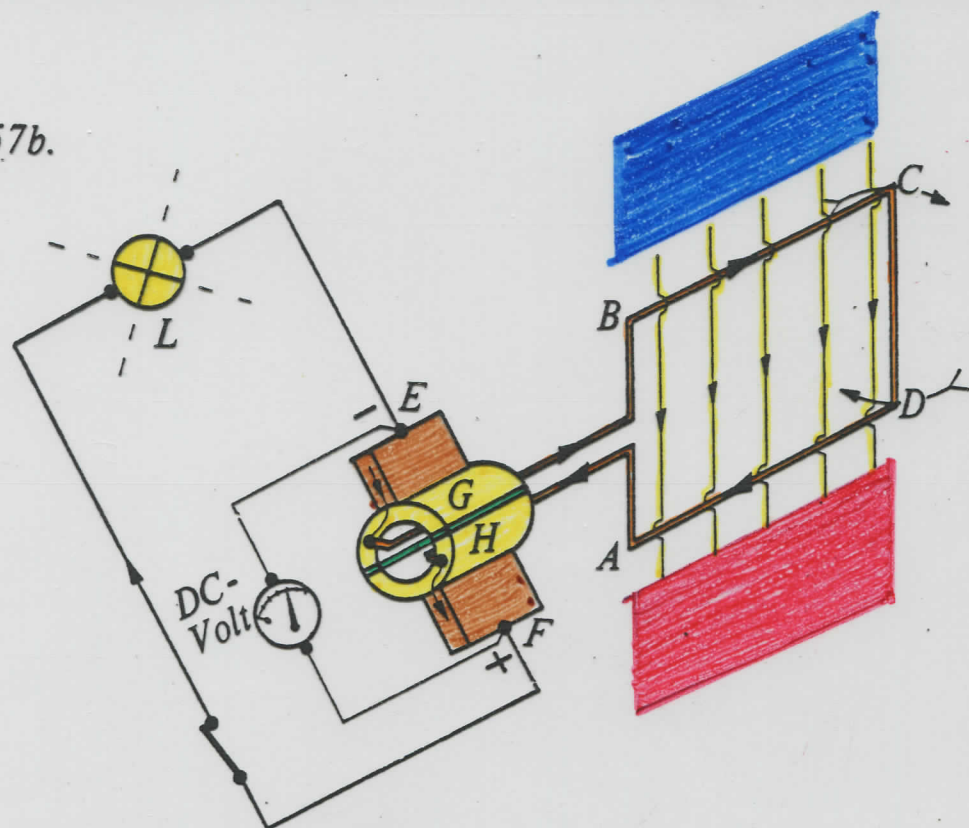
Spennings variasjon i viklingen når denne dreies. Jo lenger fra "null-linjen" (0) en kommer, desto større er spenningen. Utstrekning i horisontal retning er tidsfaktoren.

Fig. 157a. Vikling tilkoblet hvert sitt kommutatorsegment.



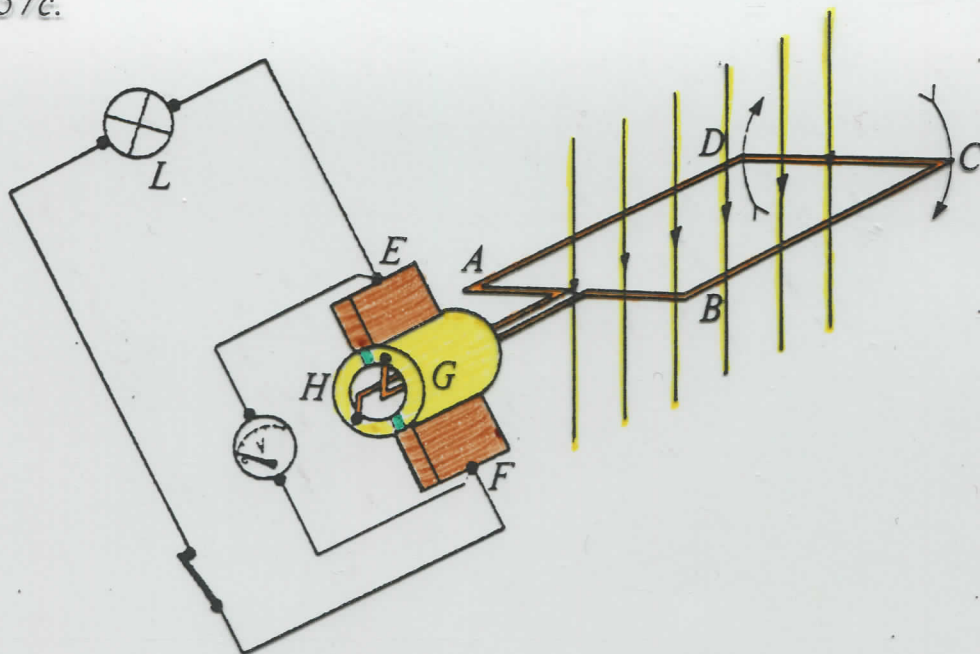
Her induseres ingen spenning i viklinga. Børstene skifter segment.

Fig. 157b.



90° dreining. Maksimal induksjon i viklinga. Lamper lyser. Voltmeteret gir utslag.

Fig. 157c.



180° dreining fra fig. 157a.

I fig. 157d er dreiningen 180° fra fig. 157b. Nå vil det på nytt induseres maksimal spenning i lederen, og ved hjelp av generatorregelen ser vi at strømmen nå går motsatt av hva den gjorde i fig. 157b.

Strømmen kommer nå i retning A til D, videre C til B og ut til segment G. Dette segmentet er nå i kontakt med børste F, og den ytre strømkretsen har fortsatt strømretning fra F til E gjennom forbrukeren. Børste F er fremdeles positiv og E negativ.

Fig. 157d.

Fig. 157d.

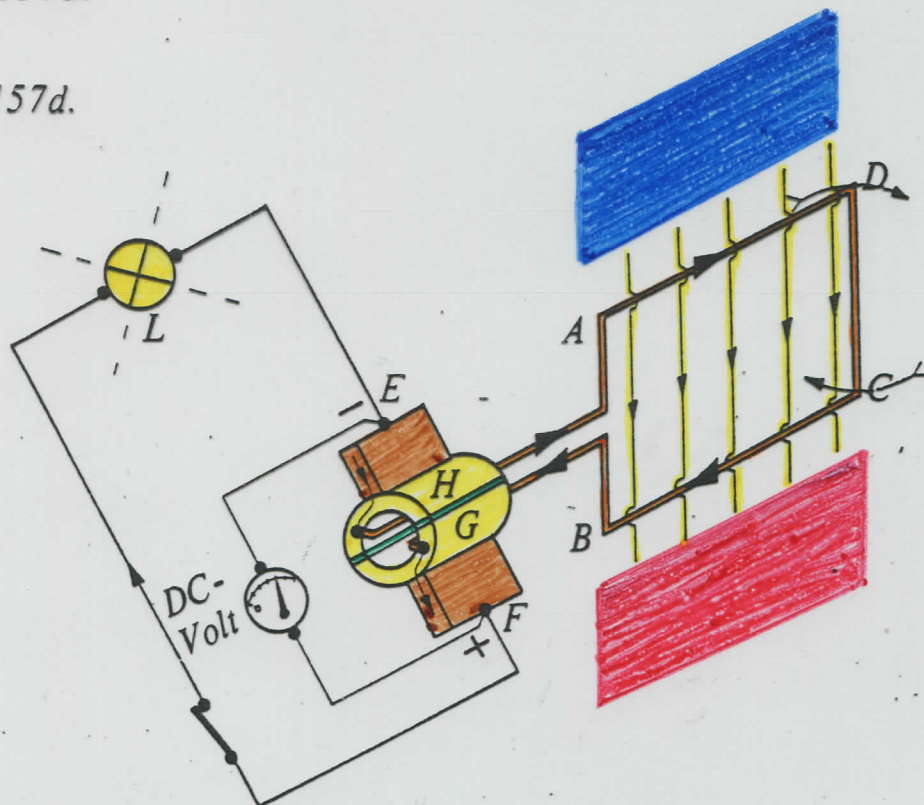
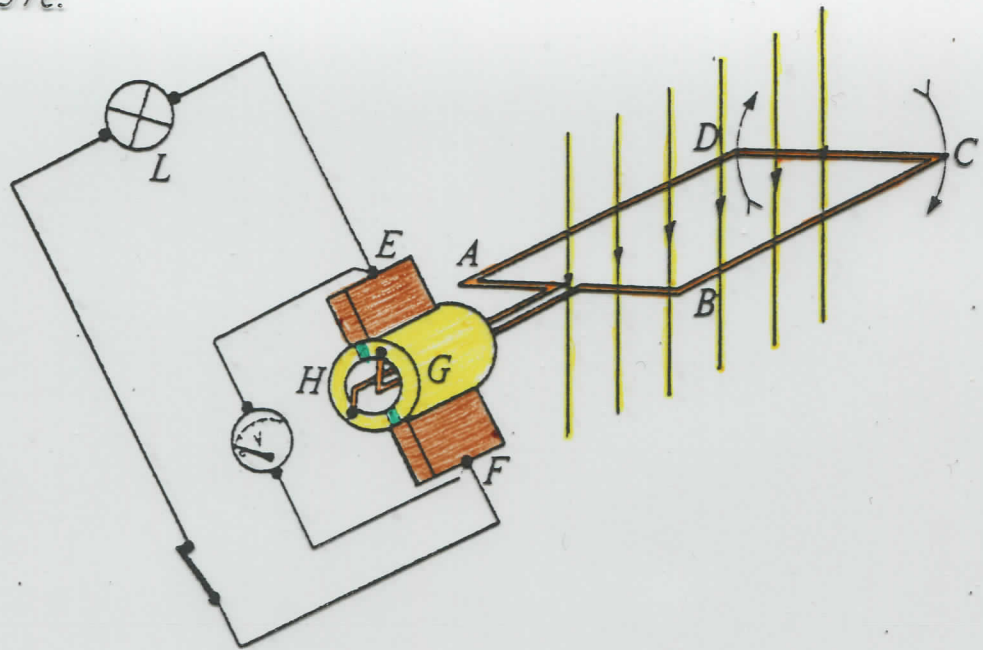


Fig. 157c.



180° dreining fra fig. 157a.

Fig. 159. De negative "halvperiodene" blir snudd til positive av børstene og kommutatorsegmentene.

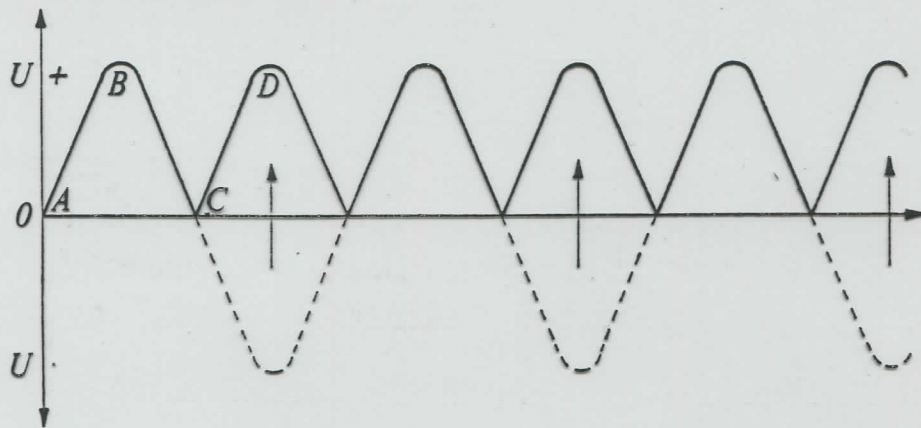


Fig. 157d.

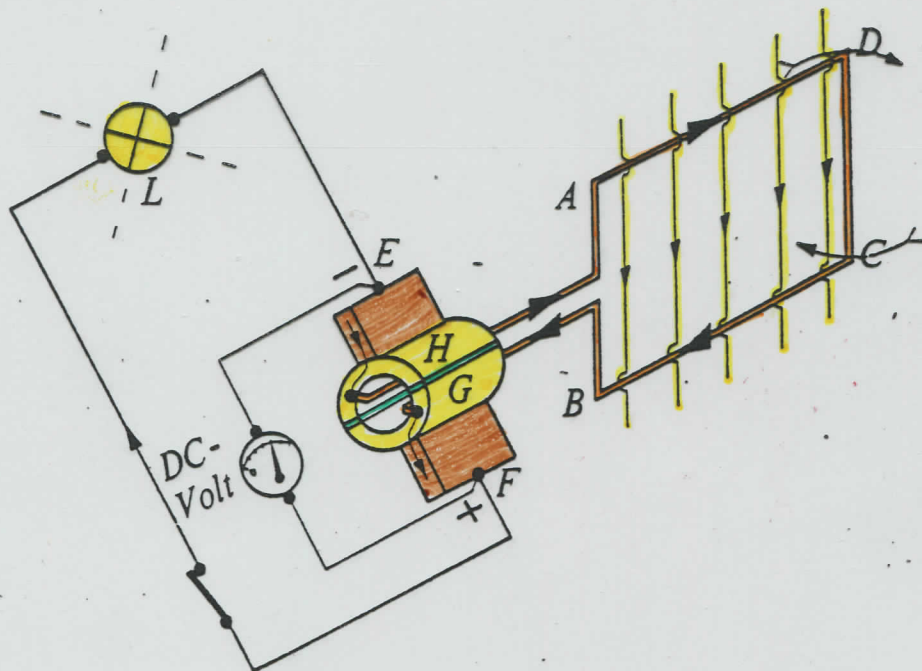
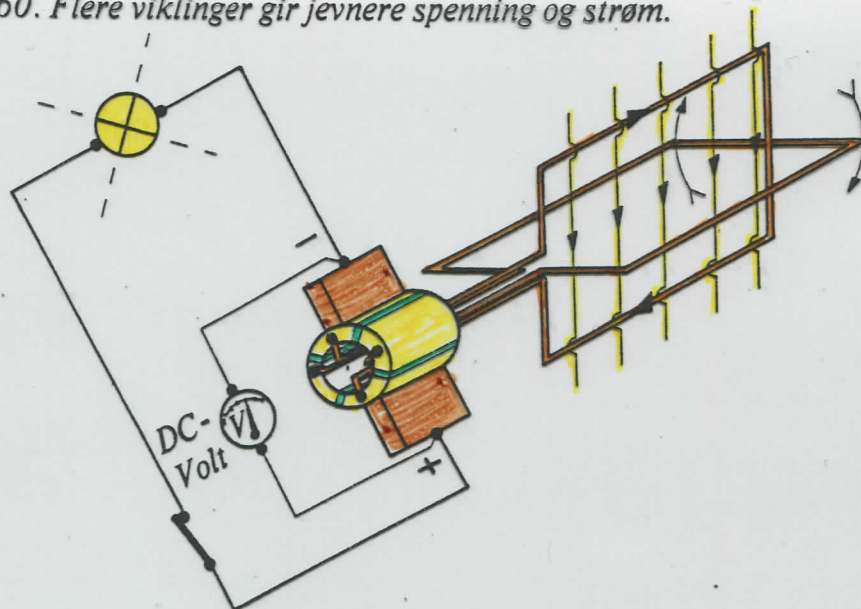
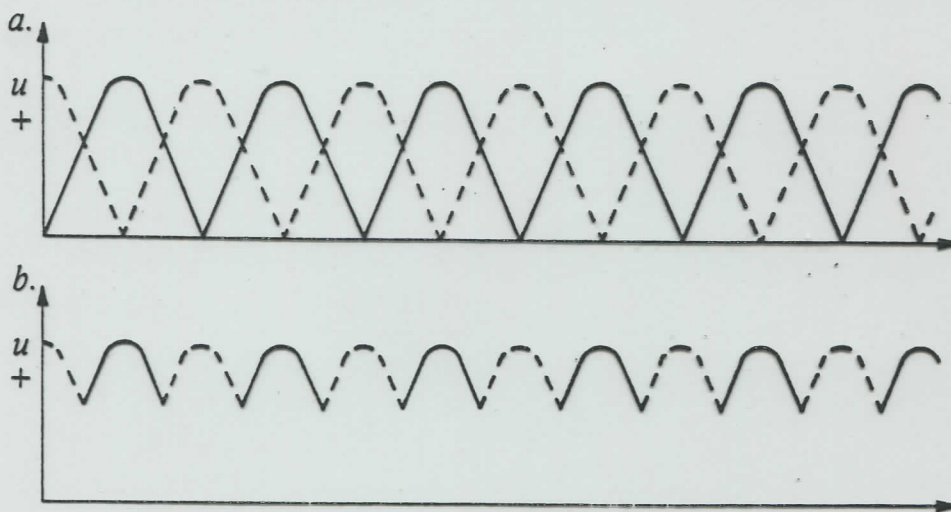


Fig. 160. Flere viklinger gir jevnere spenning og strøm.



Flere viklinger og segmenter.

Fig. 161. Grafisk framstilling av spenningen ved børstene i figuren.



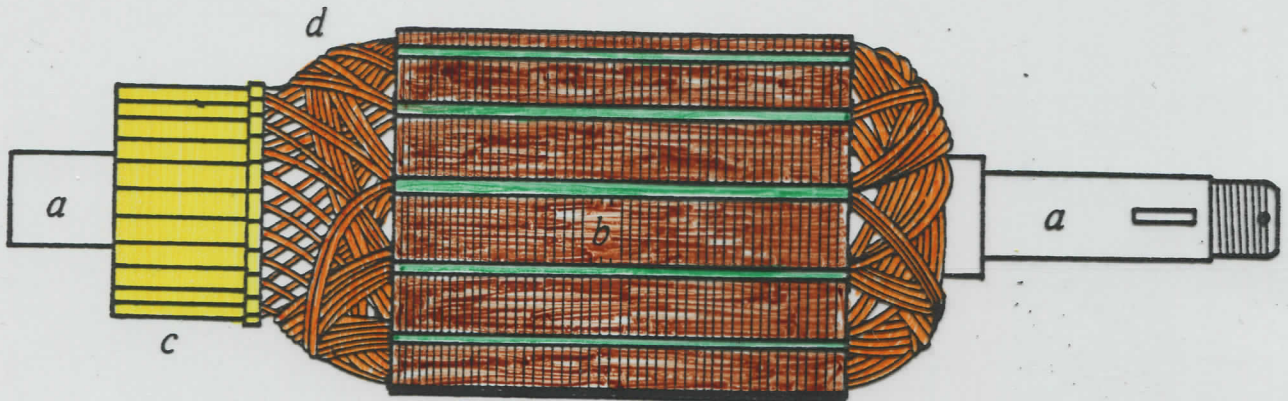
a = spenningsvariasjonen pr. vikling.

b = spenningsvariasjonen som kommer ved børstene.

Strømretningen veksler i den indre strømkretsen, men da børstene skifter segment i samme takt, vil vi alltid ha ensrettet strøm (likestrøm) i den ytre strømkretsen. Vi får såkalt pulserende likestrøm.

Alle disse viklingene holdes på plass av en lamellert jernkjerne med spor for lederne. Kommutatoren sitter presset inn på ankerakslingen og er koblet til viklingene på bestemte måter.

Fig. 162. Generatoranker til likestrømsgenerator.



Generatoranker, rotor.

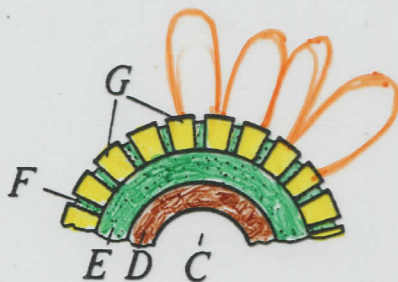
a = ankeraksel

b = lamellert jernkjerne

c = kommutator

d = viklinger

Fig. 163a. Kommutator.



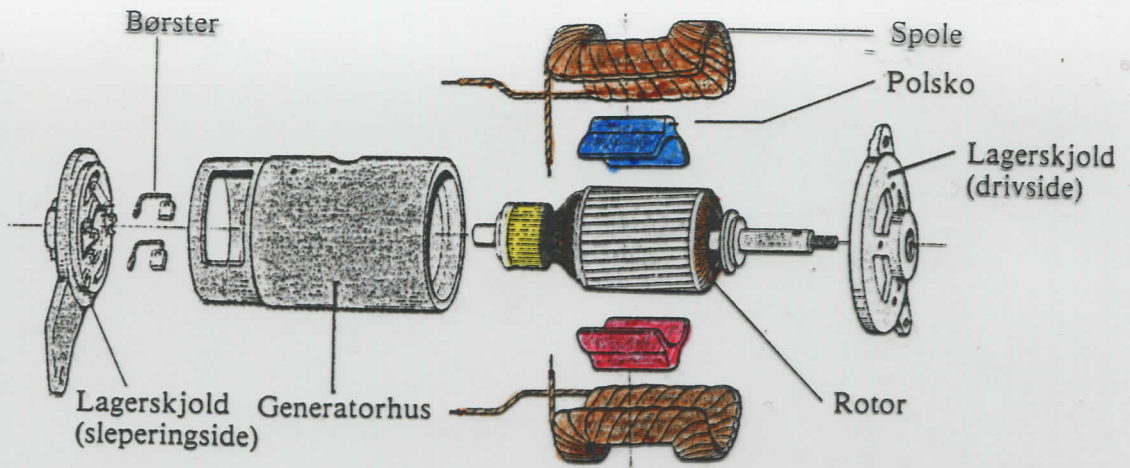
C = ankeraksel

D = stålring

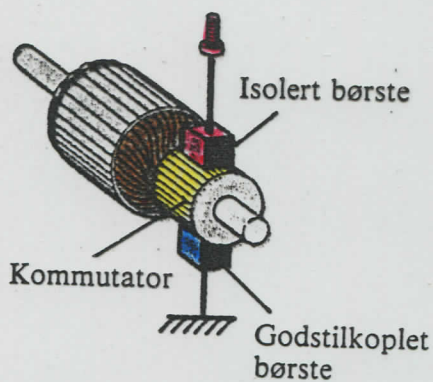
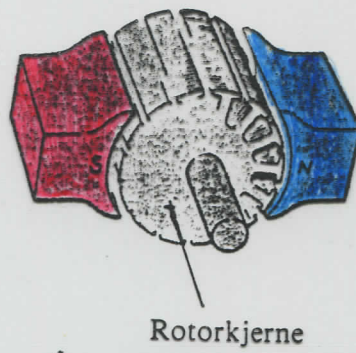
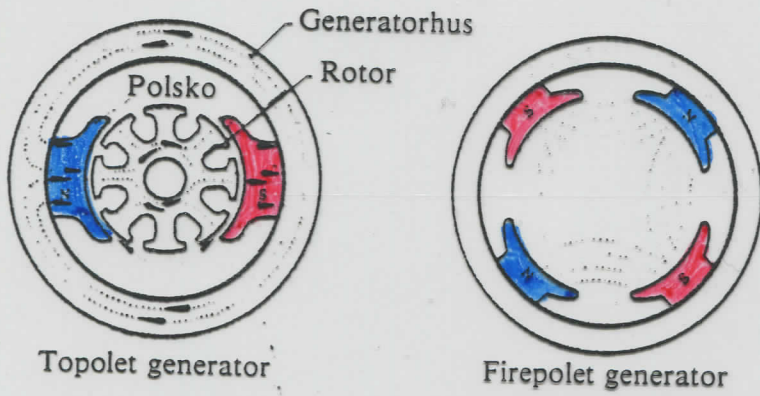
E = isolasjon

F = isolasjon

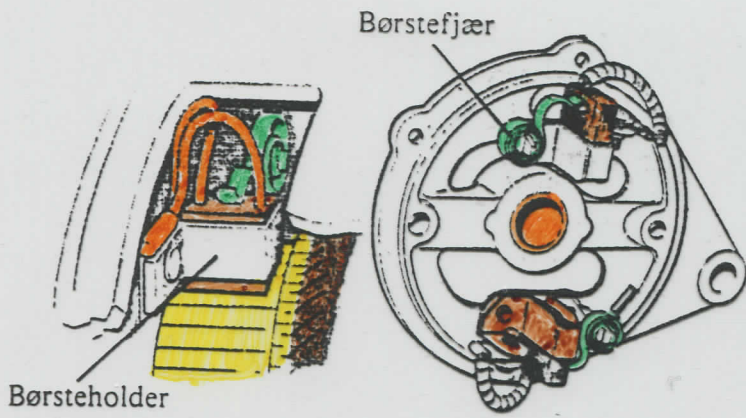
G = lamell



Hoveddelene i likestrømsgeneratoren

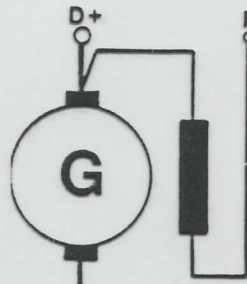


Kommutatoren

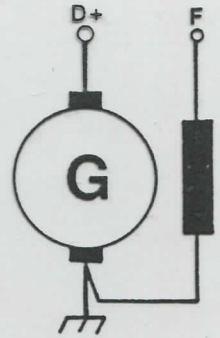


- Regulerst

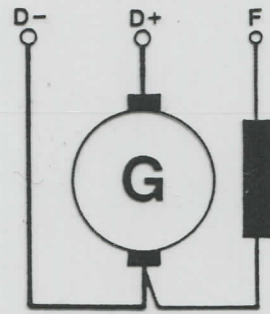
+ Regulerst



A-kopling



B-kopling



Begge børstene er isolerte

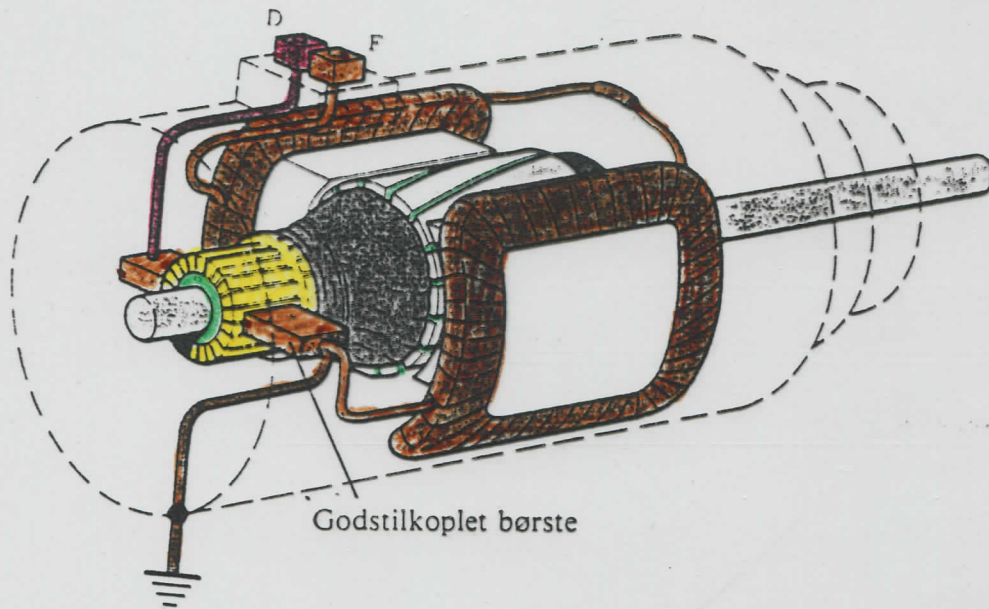
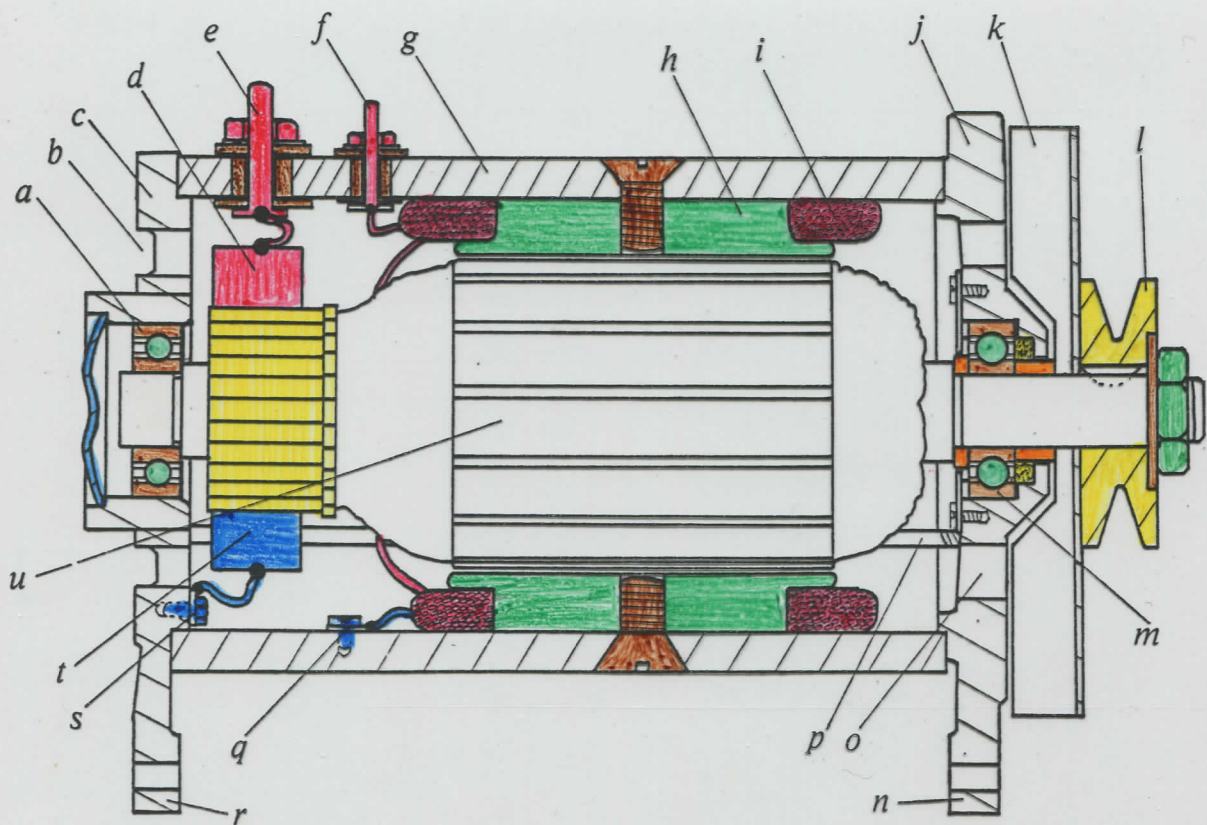


Fig. 165. Gjennomskåret likestrømsgenerator, lengdesnitt.



- a = kommutatorlager, bakre lager
- b = hull for kjøleluft
- c = kommutator lagerdeksel
- d = isolert børste
- e = ladestrømsuttak. (D + ,A,DYN,Gen)
- f = feltstrømskontakt (DF,F,EXC)
- g = generatorhus
- h = polsko
- i = feltvikling,
magnetiseringsvikling
- j = drivlagerdeksel
- k = kjølevifte
- l = reimskive
- m = drivlager, fremre lager
- n = festeøre
- o = hull for kjøleluft
- p = samlebolt (vanligvis 2 stk.)
- q = godsforbindelse for feltvikling,
B-type
- r = festeøre
- s = godsforbindelse for godsbørsten
- t = uisolert børste, godsbørste
- u = anker (rotor)

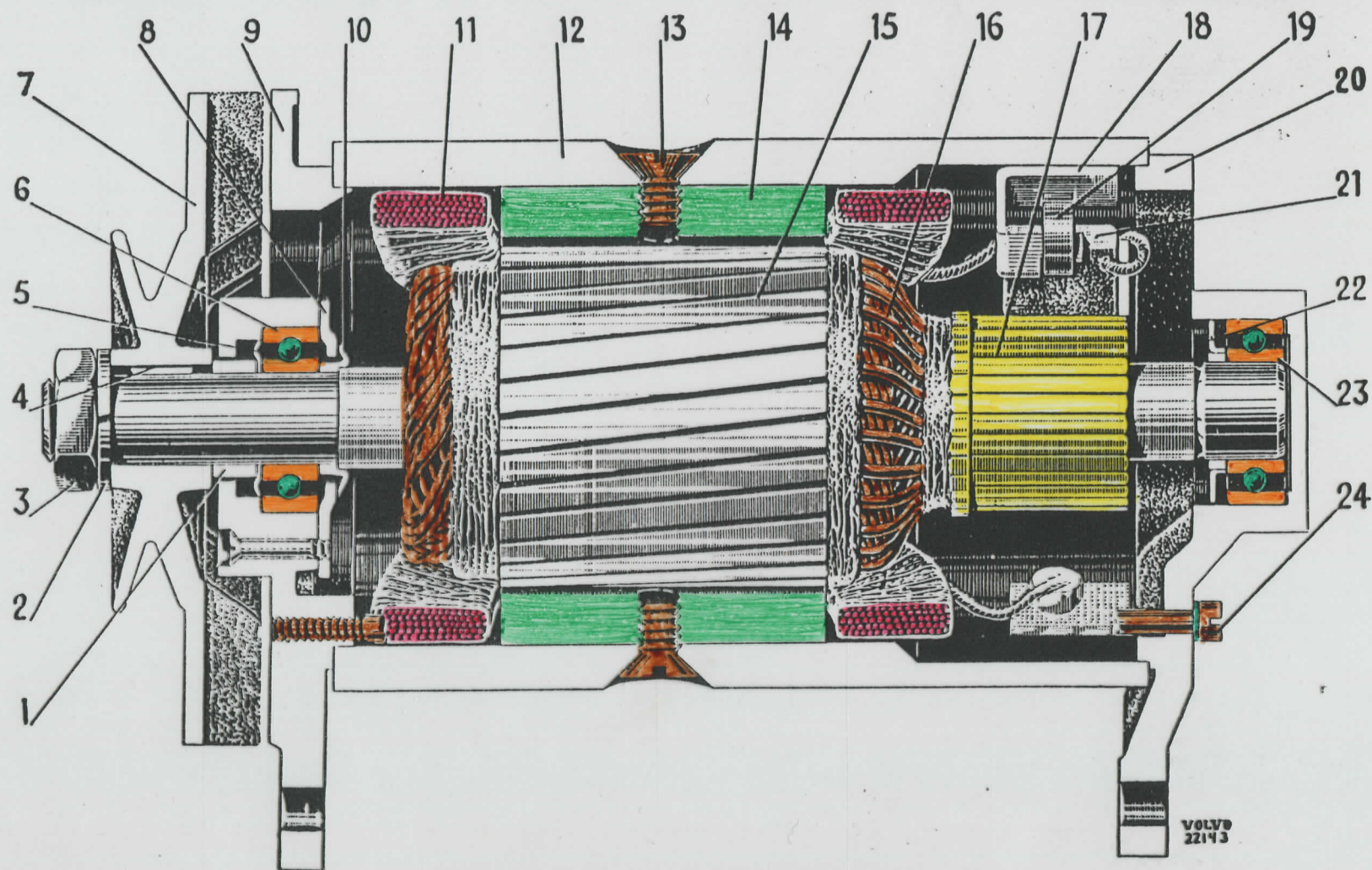


Fig. 124. Dynamoens oppbygning.

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|---|-----------------------|
| 1. Distansestykke | 7. Reimskive | 13. Skruer for elektromagnetenes polsko | 18. Børsteholder |
| 2. Sprengskive | 8. Beskyttelsesplate | 14. Polsko for elektromagneter | 19. Børstefjær |
| 3. Mutter | 9. Lagerdeksel | 15. Rotor | 20. Lagerdeksel |
| 4. Kile | 10. Distansestykke | 16. Rotorvikling | 21. Kullbørste |
| 5. Beskyttelsesplate for lageret | 11. <i>Feltvikling</i> | 17. Kommutator | 22. Beskyttelsesplate |
| 6. Kulelager | 12. Dynamohus | | 23. Kulelager |
| | | | 24. Skruer |