

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT



(11) 157271 B

(21) Patentansøgning nr.: 2598/85

(51) Int.Cl.⁴ H 01 H 35/02

(22) Indleveringsdag: 11 jun 1985

(41) Alm. tilgængelig: 12 dec 1986

(44) Fremlagt: 27 nov 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: SOFUS GEORG *CHRISTENSEN; Hovedvejen 103, 1.th.; 2600 Glostrup, DK

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: -

(54) Hældningsaktiveret kontaktvælger

(56) Fremdragne publikationer

DE pat. nr. 583425, 730062
US pat. nr. 3729602, 3372253

2598-85

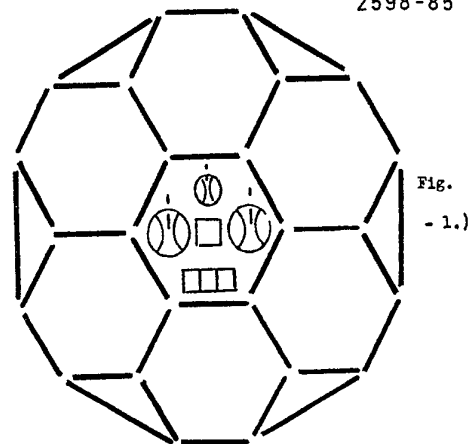
2598-85

(57) Sammendrag:

Mangesidet automatisk kontaktvælgende kugleskals kabinet.

Mangesidet automatisk kontaktvælgende kugleskals kabinet - 1.) der indvendig - 2.) har to i hinanden forekommende mindre og lidt større kugleskal for styring af en kompakt ledende kontakt kugle.

Forandring af kabinettets stilling i forhold til vandret position formidler i samme forandring til en anden af apparaturets mulige ytringsformer.



DK 157271 B

1 Opfindelsen angår en hældningsaktiveret kontaktvælger
anbragt i et første hult legeme, såsom et kabinet, af den
type hvor omskiftning fra en første kontaktposition sker
ved drejning af det første hule legeme, således at kontak-
5 ten afstedkommes af en kontaktkugle der er anbragt i et
andet hult legeme, som er fastgjort inde i det første
hule legeme, idet kuglen danner kontakt ved kortslutning
af elektroder anbragt inde i det andet hule legeme, og
hvor elektroderne er udformet i huller i det andet hule
10 legeme.

En sådan udformet hældningsaktiveret kontaktvælger kendes
eksempelvis fra US patentskrift nr. 3.729.602. Den kendte
kontaktvælgers andet hule legeme er udformet som to kug-
ler, således at den inderste kugles yderflade ligger tæt
15 op til den yderste kugles inderflade, idet de to kugler
er adskilt af et isolerende lag. Kontakten sker ved at
elektroder er forbundet til de ledende dele af de to kug-
ler. Som det vil forstås er denne konstruktion ret dyr at
fremstille, da der skal sammensættes to kugler, adskilt
20 af et isolerende lag. Desuden er det nødvendigt at den
elektrode der har forbindelse med den inderste kugle er
isoleret, så den ikke berører den yderste kugle.

Formålet med opfindelsen er nu at tilvejebringe en hæld-
ningsaktiveret kontaktvælger, som er mindre kompliceret
25 og billigere at fremstille.

Ifølge opfindelsen opnås dette ved, at elektroderne er
udformet som to metalflige, der er anbragt i huller i det
andet hule legeme.

På denne måde er det kun nødvendigt at fremstille det an-
30 det hule legeme som én kugle af et isoleret materiale,
idet de to flige kan anordnes på hver sin side af huller-
ne. Det er heller ikke nødvendigt at isolere elektroder-
ne. Hensigtsmæssigt er kontaktkuglen delvist angivet af
en ballast, hvilket bevirker at kontaktkuglen ikke så let
35 vibrerer, og dermed afbryder kontakten på grund af udefra
kommende vibrationer.

Yderligere hensigtsmæssige udførelsesformer er angivet i

1 de uselvstændige krav.

Med den ovenfor beskrevne kontaktvælger kan man således aktivere forskellige elektronikmoduler, som f.eks. er anbragt på det manglekantede legemes flader, idet elektrisk forbindelse etableres mellem fligene og de enkelte moduler.

Opfindelsen forklares i det følgende nærmere under henvisning til tegningen, på hvilken

10

Fig. 1 Viser et hult legeme i form af et manglekantet kabinet til brug i forbindelse med en hældningsaktiveret kontaktvælger.

11 Fig. 2 Kabinettet ifølge fig. 1. vist delvist i snit

Fig. 3 Et hult legeme til kontaktvælgeren

15 Fig. 4 Kontaktkuglen med ballast

Fig. 5 Metalfligene til kontaktdannelse, og

Fig. 6 Ballast til kuglen

20

På fig 1 ses et hult legeme 1 udformet som en symmetrisk manglekant. Centralt i legemet er der fastgjort et andet hult legeme 3, her vist med kugleform. Det andet hule legeme er fastgjort til manglekanten ved hjælp af radiale støtteanordninger 2. Inde i det andet hule legeme findes der en kontaktkugle 4 af en sådan størrelse, at der kan glide ned i huller, som ligger på overfladen af det andet hule legeme. Som det ses på fig. 3 er der i hullerne indrettet kontaktflige, som når de berøres af kontaktkuglen 4 danner kontakt, se også fig. 5.

30

På fig. 4 ses kontaktkuglen 4 inde i det andet hule legeme,

1 hvor kuglen er omgivet af en ballast, som har til formål
at dæmpe kuglens bevægelser. Iøvrigt kan det andet hule
legeme antage anden form end kugleform, eksempelvis
udformning som en manglekant, svarende til det hule legeme

5 1.

Den opfundne indretning virker på følgende måde:

Når det manglekantede legeme drejes vil kuglen i det andet
hule legeme 3 rulle hen til hullet med kontaktflige, som
ligger nederst og vinkelret på jordplanet, hvorefter kon-
10 takt kan dannes. Ved fortsat drejning af manglekanten,
vil der således kunne vælges forskellige kontaktpunkter.

p a t e n t k r a v

1. Hældningsaktiveret kontaktvælger anbragt i et første hult legeme (1), såsom et kabinet, af den type hvor omskiftning fra en første kontaktposition til en anden kontaktposition sker ved drejning af det første hule legeme, således at kontakten afstedkommes af en kontaktkugle (4), der er anbragt i et andet hult legeme (3) som er fastgjort inde i det første hule legeme (1), idet kuglen danner kontakt ved kortslutning af elektroder anbragt inde i det andet hule legeme, og hvor elektroderne er udformet i huller i det andet hule legeme, k e n d e t e g n e t ved, at elektroderne er udformet som to metalfli-ge, der er anbragt i huller i det andet hule legeme
2. Kontaktvælger ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved at kontakt kuglen (4) er delvist omgivet af en ballast. (6)
3. Kontaktvælger ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved at ballasten (6) er udformet som en skive med en central udhuling, der er indrettet til at omslutte kontaktkuglen.
4. Kontaktvælger ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved at det andet hule legeme (3) er fikseret til det første hule legeme ved hjælp af radiale støtteanordninger (2).
5. Kontaktvælger ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved at det første (1) og/eller det andet (3) hule legeme er et manglekantet legeme.
6. Kontaktvælger ifølge krav 5, K e n d e t e g n e t ved

35 at antallet af kontaktpositioner svarer til antallet af sidefladerne i det mangekantede legeme.

