

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 159607 B



(21) Patentansøgning nr.: 0829/80

(51) Int.Cl.⁵ B 43 L 13/20

(22) Indleveringsdag: 27 feb 1980

(41) Alm. tilgængelig: 04 sep 1980

(44) Fremlagt: 05 nov 1990

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 03 mar 1979 DE 7905885 U

(71) Ansøger: *ROTRING-WERKE RIEPE KG; Kieler Strasse 301-303; 2000 Hamburg 54, DE

(72) Opfinder: Joachim *Brandt; DE, Edgar *Wassmann; DE, Werner *Westphal; DE

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Rundings- og møtriksskabelon

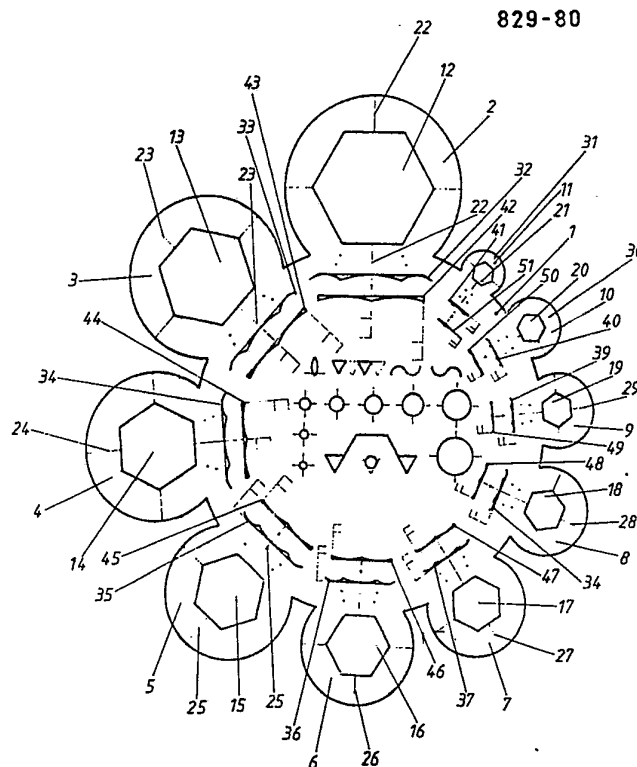
(56) Fremdragne publikationer

DE pat. nr. 244769

(57) Sammen drag:

829-80

Skabelonen har et midterområde (1), langs hvis omkreds der findes et antal ansatser (2-12) med cirkelbueformet kant. Hver ansats har en udsparring (12-21) til tegning af en sekskant-møtrik set ovenfra. En akse (22-31), som halverer hver af de sekskantede udsparringer, halverer også to udsnit (32-41; 42-51), der anvendes til tegning af sidebilleder af en møtrik med samme dimensioner som den, der tegnes ved hjælp af den om samme akse liggende sekskantede udsparring. Skabelonen er hurtig at anvende, idet den er let overskuelig, idet der kun kræves én markering for hver møtrikdimension, og idet udsnittene til tegning af sidebilleder er anbragt umiddelbart op til den tilsvarende udsparring til tegning af samme møtrik set ovenfra.



DK 159607 B

Opfindelsen angår en tegneskabelon med et midterområde, hvori der er indrettet en eller flere udsparinger med hver sin form, og hvor der langs midterområdet omkreds og i ét stykke med dette midterområde er indrettet flere dermed sammenhørende, i
5 hovedsagen cirkelformede områder med hver sin cirkelbueformede omkreds og med hver sin udsparing.

Fra IBM Technical Disclosure Bulletin kendes en skabelon af den i indledningen til det nye krav 1 angivne art. Denne skabelon er beregnet til brug ved udarbejdelse af forslag til mø-
10 belering ved indtegning af møbler på arkitekttegninger.

Endvidere kendes et tysk brugsmønster nr. 1907743, der viser en lignende skabelon. Denne skabelon har dog heller ikke nogen
15 relation til møtrikker.

På side 25 i et katalog fra West and Partners Lmt. er vist "The Arclight Radius Curve" betegnet DM8/3190, der også har en vis lighed med den skabelontype, der er angivet i krav 1's
20 indledning.

Fra DE-patentskrift nr. 244.769 kendes endvidere en skabelon til indføring af skruer og møtrikker på tegninger, hvor der på midterlinien af en gennemsigtig stav eller lineal er skitseret
25 grundridset til de typisk anvendte størrelser af skruer og møtrikker, og på hver side af midterlinien er der endvidere vist siderids af møtrikkerne, idet de langsgående kanter af staven er udformet efter møtrikkernes siderids således, at alle grundrids- og siderids-mål kan indføres på det ønskede sted på
30 tegningen, dels ved gennemprækning, dels ved at trække en streg efter kanten af skabelonen. Det er imidlertid ikke muligt ud fra denne skabelon at styre et tegneredskab således, at der fremkommer en hel sekskant eller med andre ord et grundrids af en møtrik set fra oven.

35

Derudover kendes flere møtriksskabeloner med sekskantede udsparinger og udsnit, der er anbragt således, at deres længde-

retninger forløber parallelt med hinanden, og således at de med deres midte alle ligger på en fælles akse eller på to indbyrdes parallelle akser, som står vinkelret på udsnittenes længderetning. I dette tilfælde er det nødvendigt at forsyne såvel de sekskantede udsparinger som udsnittene med angivelse af møtrik- henholdsvis skruedimensioner, for at man på denne måde ved brug af skabelonen kan anvende de rigtige udsnit i forbindelse med de tilsvarende udsparinger. Trods disse angivelser er det imidlertid vanskeligt for brugeren især at finde frem til de ønskede udsnit, da der befinder sig et stort antal sådanne udsnit i ringe afstand fra hinanden i skabelonbladets midterområde.

Formålet med opfindelsen er at anvise en rundings- og møtriksskabelon, som er gjort væsentligt lettere at anvende end de kendte ved hjælp af en rumlig entydig samhörighed mellem de udsnit, som viser de synlige kanter af møtrikker set fra siden og de tilsvarende sekskantede udsparinger, der viser møtrikkerne set ovenfra, således at skabelonbladet kan fremstilles med et færre antal kendemærker.

Dette opnås med en tegneskabelon af den i indledningen angivne art, der er ejendommelig ved, at udsparingerne i de langs midterområdet omkreds indrettede i hovedsagen cirkelformede områder er sekskantede og svarer til omridset af forskellige størrelser af møtrikker set fra oven, og at der til hver sekskantet udsparing på i og for sig kendt måde svarer mindst et aflangt udsnit i eller ved midterområdet, hvilket udsnits rand indbefatter et kantområde, der svarer til konturen af den tilsvarende møtrik set fra siden, og at midten af hvert udsnit ligger på en akse, som halverer over for hinanden liggende sider af den tilhørende sekskantede udsparing og forløber vinkelret på udsnittets længderetning.

Med skabelonen ifølge opfindelsen er det væsentlig lettere at tegne møtrikker end med de hidtil kendte skabeloner. Det er umiddelbart indlysende hvilke kurver, der er samhörende, og

derved bliver skabelonen let at arbejde med for tegneren. Det er imidlertid også en fordel ved fremstillingen af selve skabelonen, da man kan undvære de fremstillingsprocesser, der ville være nødvendige for at markere de enkelte udskæringer med angivelse af størrelse, nr. eller andet som kunne angive tilhørsforholdet.

I en udførelsesform for opfindelsen ligger der på hver akse to udsnit, af hvilke det ene viser tre og det andet to kantbuer, således at det er muligt både at tegne en møtrik henholdsvis et skruehoved med tre fra siden synlige flader og med to fra siden synlige flader.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende i forbindelse med tegningen, der viser en udførelsesform for skabelonen ifølge opfindelsen set ovenfra.

Den viste skabelon har et skabelonblad med et midterområde 1, ved hvis omkreds der findes ansatser 2 til 11, der er udformet ud i ét stykke med midterområdet og har cirkelbueformede omkredse med forskellige radier. I hver ansats findes en sekskantet udsparring 12 til 21, som tjener til tegning af sekskantmøtrikker og -skruer set ovenfra. En side i hvert udsnit forløber i hovedsagen tangentielt til en tænkt omkreds af midterområdet 1, og denne side samt den overfor liggende side halveres af en akse 22 til 31.

I umiddelbar nærhed af hver ansats 2 til 11 findes tæt ved skabelonbladets midterområde 1 et antal udsnit 32 til 41, som danner de øverste henholdsvis nederste begrænsningskanter af en møtrik eller et skruehoved set fra siden, og således at der i dette sidebillede er tre sideflader synlige. Disse udsnit forløber parallelt med de sider af de sekskantede udsparringer 12 til 21, som krydses af akserne 22 til 31, dvs. er vinkelret på akserne 22 til 31, og deres midter ligger på de tilhørende akser.

Foruden udsnittene 32 til 41 findes der i midterområdet 1 af skabelonbladet udsnit 42 til 51, som ligger noget længere borte fra de tilhørende udsparinger 12 til 21 end udsnittene 32 til 41, men parallelt med disse, og disse andre udsnits midter skæres ligeledes af de tilhørende akser. Udsnittene 42 til 51 viser også over- eller underkanterne på skruehoveder eller møtrikker set fra siden, men i et sidebillede, hvor kun to flader er synlige.

Det vil uden videre forstås, at ved hjælp af den viste placering af udsparingerne 12 til 21 og udsnittene 32 til 41 henholdsvis 42 til 51 er der tilvejebragt et entydigt og klart opfatteligt tilhørsforhold mellem de udsparinger og udsnit, som skal anvendes til tegning af skruer og/eller møtrikker med samme dimensioner, således at benyttelsen af skabelonen er meget let, og der kun kræves en enkelt påskrift eller markering for hver kombination af udsparinger og udsnit, hvilken påskrift kan være anbragt mellem udsparingen og de tilhørende udsnit.

20

Skabelonen kan på sædvanlig måde fremstilles af plast, f.eks. ved sprøjtestøbning, og udsparingerne og udsnittene kan enten formes ved sprøjtestøbningen og eventuelt efterbearbejdes, eller de kan indfræses i det færdige skabelonblad.

25

P a t e n t k r a v .

1. Tegneskabelon med et midterområde, hvori der er indrettet en eller flere udsparinger med hver sin form, og hvor der langs midterområdets omkreds og i ét stykke med dette midterområde er indrettet flere dermed sammenhørende, i hovedsagen cirkelformede områder med hver sin cirkelbueformede omkreds og med hver sin udsparing (12,13,14,15,16,17-21), k e n d e - t e g n e t ved, at udsparingerne i de langs midterområdets omkreds indrettede i hovedsagen cirkelformede områder (2,3,4, 5,6,7,8,9,10,11) er sekskantede og svarer til omridset af

forskellige størrelser af møtrikker set fra oven, og at der til hver sekskantet udsparring på i og for sig kendt måde svarer mindst et aflangt udsnit (32-41, 42-51) i eller ved midterområdet, hvilket udsnits rand indbefatter et kantområde, der svarer til konturen af den tilsvarende møtrik set fra siden, og at midten af hvert udsnit ligger på en akse (22-31), som halverer over for hinanden liggende sider af den tilhørende sekskantede udsparring (12-21) og forløber vinkelret på udsnitets (32-41; 42-51) længderetning.

2. Tegneskabelon ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der på hver akse (22-31) ligger to udsnit (32,42; 33,43;... 41,51) af hvilke det ene viser tre kantbuer og det andet to kantbuer.

