

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Patent nr. 124172

Int. Cl. E 04 f 17/04 Kl. 37d-17/04

Patentsøknad nr. 2618/69 Inngitt 24.6.1969
Løpedag -
Søknaden alment tilgjengelig fra 29.12.1969
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 13.3.1972
Patent meddelt 22.6.1972
Prioritet begjært fra: 26.6.1968 Sverige,
nr. 8677/68

Aktiebolaget Bahco,
199 01 Enköping, Sverige.

Oppfinnere: Thor Allan Bergström, Strömgatan 39 og
Bror Arne Eriksson, Rombergsgatan 14,
begge: Enköping, Sverige.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S.

Kanalgjennomføring for vegg eller annen bygningsdel av betong.

Oppfinnelsen angår en kanalgjennomføring beregnet for gjennomføring av ventilasjonskanal eller lignende gjennom en vegg eller tilsvarende bygningsdel av betong og består av organer innrettet for innstøpning i betongen, samt for tilslutning til kanaldeler på begge sider av veggen, eller den tilsvarende bygningsdelen etterat denne er ferdig fremstilt.

Gjennomføring av ventilasjonskanaler eller lignende kanaler gjennom vegger og andre bygningsdeler av betong har som regel blitt gjort på den måte at det er blitt utspart åpninger av vesentlig større størrelse enn tverrsnittet på de aktuelle kanalene, ved selve støpingen. Ved tillemping av denne metode har det vært nød-

Kfr. kl. 37e-15/06

124172

vendig etter utført støping og påfølgende installasjon av kanalen å mure igjen eller på annen måte tette spalten mellom kanalen og betongen i hver gjennomføringsåpning. Dette utpreget håndverksmessige arbeid har helt naturlig vist seg å være meget kostbart. Det er også tidligere kjent allerede ved forskallingen å plasere inn rammer av f.eks. vinkeljern som er forsynt med klips. I vinkeljernene er det gjenget hull eller påsveiset muttere på den mot betongen vendende side for tilslutning av rammene til kanalenes flenser på begge sider av åpningen. Rammene er således innstøpt, slik at de danner åpningens avslutning i veggflatens plan. Metoden eliminerer det ovennevnte kostbare etterarbeid, men krever stor nøyaktighet ved forskallingen for fremstilling av form for åpningene, lokalisering av rammene og beskyttelse av gjengene mot inntrengning av betong.

Hensikten med foreliggende oppfinnelse er å fremskaffe en kanalgjennomføring som både letter arbeidet med forskallingen og unødiggjør kostbare etterarbeider etter støpingen og kanalinstallasjonen. Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved å utføre kanalgjennomføringen ifølge etterfølgende patentkrav.

En utførelsesform av oppfinnelsen skal i det følgende beskrives under henvisning til tegningen, som i perspektiv viser kanalgjennomføringen innstøpt i en vegg. Deler av vegg, kanalgjennomføringen av den ene tilsluttende kanaldel er i figuren skåret bort for frilegging av visse detaljer. Den ene kanaldelen er vist sammenföyd med kanalgjennomføringen, den andre derimot plassert i en viss avstand fra denne.

Kanalgjennomføringen omfatter en stuss 1 som er innstøpt i betongveggen 2 og som ved forskallingen og støpingen har tjent til å avgrense åpningen i den blivende vegg. I lengderetningen har stussen 1 en utstrekning som tilsvarer betongveggenes tykkelse, hvorved den enkelt ved hjelp av innvendig bærede klosser, etter lokalisering i rett stilling, har kunnet festes til forskallingen for vegg 2.

Stussen er sammenföyd av to rektangulære rammer 3 av profiljern med såkalt hattprofil, og et mellom disse innrettet parti 4 med plane vegger utgjør stussene som midtparti. Deler av profilstengerne danner hver ende av stussene i form av ytterligere et par partier 5 med plane vegger. (Ved runde kanaler utgjøres midtpartiet av en sylindermantelformet del og rammene er da sirkelringformede).

Hattprofilen 6 utgjøres av en U-profil hvis flenser 7 ved sine ytre endekanter er bøyd slik at de er parallelle med U-profilens steg 9 og på den ene siden danner det ovennevnte veggpartiet 5 i stussen og på den motsatte siden et tilsvarende veggparti 8. Veggpartiene 8 er skjøtt ved overlapping med de plane veggene i midtpartiet 4 og eventuelt sammenføydd med disse ved hjelp av nagling eller punktsveising.

Rammenes 3 hattprofil 6 danner utvidelser på stussen 1. Utsiden av disse utvidelser bidrar til stussens forankring i betongen. Innsiden av disse utvidelser gir hensiktsmessig plass for fastsettelse av et par tilslutningselementer 10, ved hjelp av hvilke kanaldelene 11 på begge sider av veggåpningen kan tilsluttes til kanalgjennomføringen.

De to tilslutningselementene 10 utgjør i stussen 1 innstikkbare, teleskopformede forlengelser av denne og ved sine bort fra stussen vendende ender på i og for seg kjent måte forsynt med føringer 12 for sammenføyning med kanaldelene 11 ved hjelp av på disse anordnede lignende føringer, samt ved hjelp av en skinne 13 som holder sammen føringene. Disse tilkopplingsdetaljer mot kanaldelene 11 er med hensyn til utførelse ikke av betydning for oppfinnelsen, men kan være av hvilken som helst kjent art for oppnåelse av en skjöt. Ifølge en utførelsesform av oppfinnelsen kan imidlertid den motsatte enden av hvert tilslutningselement 10 være forsynt med fliker 14 langs omkretsen, hvilke fliker er beregnet for å kunne deformerer f.eks. ved böyning, på en slik måte at de føres inn i den av hattprofilen 6 dannede innvendige utvidelse av stussen, nærmest respektive tilkopplingselementer, og fikserer i samvirke med kanter eller flater på profilens innside tilslutningselementet på plass. Figuren viser en spesiell fordelaktig utførelse der tilkopplingselementenes lengde avpasses slik at et utstikkende anslagsorgan 15 ved tilkopplingselementenes ytre ender under formidling av et elastisk mellomlement 16 er innrettet til å presses mot betongveggs flate, hvorved tilkopplingselementet fikseres i denne stilling ved innböyning av flikene 14 mot den ytre av hattprofilens sideflenser 7.

Utvidelsene 6 kan naturligvis ha en annen form enn den viste og beskrevne. Stussen behøver ikke nødvendigvis å være sammensatt av flere deler, selv om dette byr muligheter for enkelt å tilpasse disses lengde til forskjellige veggtykkelser, men kan være utført i ett stykke og forsynt med f.eks. pressede utvidelser.

124172P a t e n t k r a v

1. Kanalgjennomføring beregnet for gjennomføring av en ventilasjonskanal eller lignende kanal gjennom en vegg (2) eller tilsvarende bygningsdel av betong og bestående av organer innrettet for innstøping i betongen, samt for tilslutning til kanaldeler (11) på begge sider av veggen eller den tilsvarende bygningsdelen etterat denne er ferdig, k a r a k t e r i s e r t v e d at de for innstøping beregnede organer består av en stuss (1), fortrinnsvis av plate, med mot den aktuelle bygningsdelens tykkelse svarende utstrekning i lengderetningen og i tverrsnitt avgrensende et gjennomføringstverrsnitt svarende til de for tilkopling til stussen beregnede kanaldelene (11) tverrsnittsdimensjoner, at stussen (1) i en viss avstand fra hver og en av sine to ender oppviser langs i det minste deler av omkretsen anordnede utvidede partier (6) innrettet til på stussens utside å bidra til stussens forankring i betongen, at stussens for tilkopling til kanaldelene (11) innrettede organer består av et par etter bygningsdelens ferdigfremstilling på begge sider av denne anbringbare tilkoplingselementer (10), hvilke tilkoplingselementer utgjøres av i stussen teleskopformet innstikkbare forlengelser av denne, hvilke i sine ut fra stussen vendende ender bærer hensiktsmessige tilkoplingsdetaljer (12) av i og for seg kjent type for tilkoplingselementenes sammenføyning med kanaldelene (11), idet de utvidede partiene (6) er innrettet for med sin innside å tjene for fiksering av tilkoplingselementene (10) som i sine i stussen innstikkbare ender er forsynt med fliker (14), som er anordnet for å kunne deformeres slik at de trenger inn i stussens utvidede partier (6) for i samvirke med kanter eller flater av disse partier å holde tilkoplingselementene (10) i rett stilling.

2. Kanalgjennomføring ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at de utvidede partiene (6) av stussen (1) utgjøres av profilskinner hensiktsmessig av plate, som har vesentlig U-formet tverrsnittsprofil, som er anordnet med den åpne side vendt innover i stussen og som løper rundt hele stussens omkrets, samt hensiktsmessig er sammenføyet med et mellom de utvidede partiene beliggende veggparti (4), og oppviser ved respektive ender av stussen beliggende avsluttende veggpartier (5), idet veggpartiet (4) sammen med profilskinnene danner de flater som begrenser stussens gjennomføring.

3. Kanalgjennomføring ifølge krav 3, k a r a k t e r i s e r t

v e d at de to profilskinnene har såkalt hattprofil, dvs. en U-profil med flensenes (7) ytre deler (5,8) böyd slik at de er vesentlig parallelle med U-profilens steg (9), idet den ene (8) av disse ytre deler på hver profilskinne er skjött med overlapp med det mellomliggende veggparti (4).

4. Kanalgjennomføring ifölge et eller flere av kravene 2-3, k a r a k t e r i s e r t v e d at tilkoplingsselementene (10) ved sine ytre ender oppviser rundt omkretsen anordnede ut stikkende anslagsorganer (15) som er innrettet i en slik avstand fra tilkoplingsselementenes motsatte, flikforsynte ender, at tilkoplingsselementene kan stikkes inn så langt i stussen (1) at de med anslagsorganene (15) presset mot bygningsdelens (2) respektive flater, hensiktsmessig under formidling av mellomlement (16) av elastisk materiale, anordnet rundt tilkoplingsselementenes omkrets, befinner seg i stilling for fiksering ved hjelp av flikene (14) som er innrettet for derved å kunne böyes utover til anlegg mot en i stussens lengderetning sett ytre av profilstengernes flenser (7).

Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 1.270.433
Østerriksk patent nr. 259.845

124172

