(12) **PATENT**

(19) NO (11) **322008** (13) **B1**

NORGE (51) Int Cl.
E04F 17/02 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20033957	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	2001.12.20 PCT/EP01/15154
(22)	Inng.dag	2003.09.08	(85)	Videreføringsdag	2003.09.08
(24)	Løpedag	2001.12.20	(30)	Prioritet	2001.03.09, DE, 10111469
(41)	Alm.tilgj	2003.09.08			
(45)	Meddelt	2006.08.07			

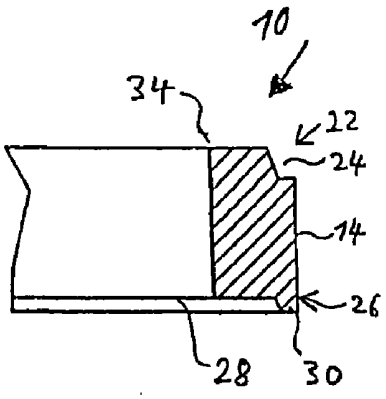
(73)	Innehaver	Schiedel GmbH & Co , Lerchenstrasse 9, 80995 MÜNCHEN, DE
(72)	Oppfinner	Robert Brauneis, Karl-Stieler-Strasse 50, D-85757 Karlsfeld, DE
(74)	Fullmektig	Tandbergs Patentkontor AS , Postboks 7085 Majorstua, 0306 OSLO, NO

(54) Benevnelse **Ringformet byggestein til en kamintopp.**

(56) Anførte publikasjoner Ingen

(57) Sammendrag

Oppfinnelsen angår en ringformet byggestein (10) til en kamintopp, hvor ytterflatene (12, 14, 16, 18) er utformet som et slags murverk og hvor innerflaten (20) i alt vesentlig er utformet sylinderformet. For å kunne stille denne arten ringformede byggesteiner til rådighet, som på byggeplassen også kan plasseres eksakt og regntett også av uøvede krefter blir det foreslått at det på overkantene (22) på hver ytterflate (14) er forutsatt en utsparing (24) og på underkanten av hver ytterflate (14) er det et fremspring (30) som stikker frem på undersiden (28), slik at med to ringformede byggesteiner (10) som ligger på hverandre kan utsparingen (24) på den ringformede byggesteinen (10) som ligger under ta opp fremspringet (30) på den ringformede byggesteinen (10) som ligger over.



Foreliggende oppfinnelse angår en ringformet byggestein for en kamintopp, ifølge kravinnledningen.

Slike byggesteiner blir anvendt innen området hvor det fra taket på et hus rager opp en kamintopp som kappesteiner for en kamin. Den synlige ytre siden på kamintoppen av slike byggesteiner gir for en som ser på inntrykket av en murt kamin.

Ved plasseringen av slike byggesteiner må det bli passet på eksakt fluktende posisjonering og tettende tilmuring.

Det er den foreliggende oppfinnelses oppgave å stille slike ringformede byggesteiner til rådighet som på byggeplassen også kan settes opp eksakt og regntett av uøvede krefter.

Hva oppfinnelsen angår blir oppgaven løst ved at det på overkanten av den ytre flaten er forutsatt en utsparing og på underkanten av hver ytre flate et fremspring som stikker ut på undersiden, slik at med to ringformede byggesteiner som ligger på hverandre kan utsparingen på den ringformede byggesteinen som ligger under ta opp fremspringet på den ringformede byggesteinen som ligger over, som definert med de i kravene anførte trekk.

På denne måten blir det tvungent oppnådd en sentrering av de ringformede byggesteinene når de blir lagt oppå hverandre. Som følge av overdekningen av spalten mellom oversiden på en ringformet byggestein og undersiden av en ringformet byggestein som ligger over gjennom fremspringet på den ytre flaten kan heller ikke under storm meget flatt innfallende regn trenge inn.

Plasseringen av de ringformede byggesteinene blir forenklet når fremspringet er bredere ved foten enn i den frie enden, hvorved den ytre flaten på fremspringet forløper parallelt og den indre flaten på fremspringet forløper skrått på aksen til den ringformede byggesteinen. På denne måten blir det ved plasseringen oppnådd en selvsentrering, også når den ringformede byggesteinen som skal plasseres ikke blir satt på helt eksakt i flukt.

Et tettende anlegg for indre flaten til fremspringet på utsparingen er mulig når dybden på utsparingen fra den ytre flaten øker mot oversiden av den ringformede byggesteinen. Fordelaktig tilsvarer konturen på den øvre ytre kanten på fordypningen konturen på foten av fremspringet, hvorved hellingen på den indre flaten til fremspringet og hellingen på den flaten som vender utover på fordypningen er like. På denne måten danner de skrå flatene sammen med spalten mellom oversiden av en ringformet byggestein og undersiden av en ringformet byggestein som ligger over denne en labyrint.

Et optisk inntrykk for kamintoppen som tilsvarer omtrent et murverk blir oppnådd når høyden på utsparingen er større enn høyden på fremspringet, slik at mellom to ringformede byggesteiner som ligger på hverandre er det på de ytre siden et synlig spor. Sporet vekker inntrykk av en vannrett forløpende fuge i muren.

Et optisk inntrykk for kamintoppen som tilsvarer et murverk blir forsterket når det på hver av ytre flate parallelt med aksen på den ringformede byggesteinen er forutsatt minst en fordypning. Denne fordypningen vekker hos den som ser det et inntrykk av en vertikal fuge i et murverk.

En til forveksling ekte imitasjon av et murverk blir oppnådd når fordypningene på minst to ytre flater er anordnet forskjøvet til siden i forhold til fordypningene på de andre ytre flatene. For en ringformet byggestein med kvadratisk grunnflate kan det eksempelvis på den første og tredje ytre siden være anordnet en fordypning på midten av hver av dem, den andre og fjerde ytre siden kan hver bære to fordypninger anordnet ikke på midten. Blir ved plasseringen av to slike ringformede byggesteiner som følger på hverandre hver dreid 90° om sin vertikale akse så oppstår det på den ytre siden av kamintoppen bildet av teglsteiner murt opp i forskjøvne rekker.

I tilfelle av en ringformet byggestein med rektangelformet grunnflate kan eksempelvis de ytre sidene som ligger rett overfor hverandre være utført forskjellig, slik at bildet av teglsteiner murt opp i forskjøvne rekker oppstår når to slike ringformede byggesteiner som følger på hverandre er plassert dreid 180° om sin vertikale akse.

Andre enkeltheter, fordeler og kjennetegn for oppfinnelsen fremgår ikke bare av kravene, kjennetegnene som kan tas ut av disse, hver for seg og/eller i kombinasjon, men også fra den etterfølgende beskrivelsen av et utvalgt utformingseksempel vist i tegningen.

Her viser figur 1 en ringformet byggestein som angår oppfinnelsen, sett ovenfra, figur 2 den ringformede byggesteinen i snitt langs linjen II-II i figur 1, figur 3 to ringformede byggesteiner satt på hverandre i snitt tilsvarende figur 2.

I figur 1 sett ovenfra og i figur 2 i snitt langs linjen II-II fra figur 1 vist en ringformet byggestein 10 til en kamintopp for en kamin med ett løp. De ytre flatene 12, 14, 16, 18 går ut fra et kvadratisk grunnriss og er utformet som et slags murverk. de indre flatene 20 er i alt vesentlig utformet sylinderformet og konturene til en kappestein til en kamin, hvorved utsparinger som vises i hjørnene på den ytre konturen er forutsatt for luftekanaler.

Som det tydelig er vist i figur 2 er det på overkanten 22 på den ytre flaten 14 forutsatt en utsparing 24. På underkanten 26 på den ytre flaten 14 er det forutsatt et fremspring 30 som stikker ut på undersiden 28. Det er likeledes utført på hele den ytre siden, altså også på den ytre flatene 16, 18 og 20, slik at det på den ytre overkanten til den ringformede byggesteinen 10 er en utsparing rundt det hele.

For to ringformede byggesteiner 10 som ligger på hverandre tar utsparingen 24 opp fremspringet 20 til den ringformede byggesteinen 10 som ligger over, slik det er vist i figur 3.

Fremspringet 30 er ved foten bredere enn i den frie enden, hvorved den ytre flaten på fremspringet 30 forløper parallelt og de indre flaten på fremspringet 30 forløper skrått

på aksen 32 på den ringformede byggesteinen. Den ytre siden på fremspringet er del av den ytre flaten 14.

Dybden på utsparingen 24 øker fra den ytre flaten 14 til oversiden 34 på den ringformede byggesteinen 10.

Høyden på utsparingen 24 er større enn høyden på fremspringet 30, slik at det mellom to ringformede byggesteiner 10 som ligger på hverandre på den ytre siden er synlig et horisontalt spor som går helt rundt. Dette sporet vekker inntrykket av en vannrett forløpende fuge i muren.

Til imitasjon av en vertikal fuge i et murverk er det på hver av de ytre flatene 12, 14, 16, 18 forutsatt minst en fordypning 36, 38, 40, 42 hhv. 44, 46 som forløper parallelt med aksen 32 på den ringformede byggesteinen 10.

På de ytre flatene 12, 16 som ligger rett overfor hverandre er det på hver forutsatt en fordypning 36 hhv. 42 på midten som forløper parallelt med aksen 32. På begge de andre ytre flatene 14, 18 er det på hver forutsatt to fordypninger 38, 40 hhv. 44, 46 som hver er anordnet til høyre og til venstre for midten.

Patentkrav

1. Ringformet byggestein (10) for en kamintopp, hvor de ytre flatene (12, 14, 16, 18) er utformet i det vesentlige rektangulære og hvor den indre flaten (20) er utformet i det vesentlige sylindrisk, hvor det på hver ytre flates (14) øvre kanter (22) er utformet en utsparing (24) og på hver ytre flates (14) nedre kant er utformet et fremspring (30) som rager frem fra undersiden (28), slik at utsparingen (24) på den ringformede byggesteinen (10) som ligger under, mottar fremspringet (30) på den ringformede byggesteinen (10) som ligger over, der hvor to ringformede byggesteiner (10) ligger på hverandre, **karakterisert ved** at fremspringet (30) er bredere ved foten enn i den frie enden, at utsparingens (24) dybde øker fra den ytre flaten (14) mot den ringformede byggesteinens (10) overside (34), og at utsparingens (24) høyde er større enn fremspringets (30) høyde, slik at det fremkommer et synlig spor mellom to ringformede byggesteiner (10) som ligger på hverandre.

2. Ringformet byggestein ifølge krav 1, **karakterisert ved** at fremspringets (30) ytre flate forløper parallelt med og fremspringets (30) indre flate forløper på skrå i forhold til den ringformede byggesteinens (10) akse (32).

3. Ringformet byggestein ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at skråstillingen av fremspringets (30) indre flate er lik skråstillingen av den flaten på utsparingen (24) som vender utover.

4. Ringformet byggestein ifølge foregående krav, **karakterisert ved** at det på hver ytre flate (12, 14, 16, 18) er utformet minst en fordypning (36, 38, 40, 42 hhv. 44, 46) som forløper parallelt med den ringformede byggesteinens (10) akse (32) for å imitere en fuge i et murverk og at byggesteinens (10) ytre flate er utformet tilsvarende et murverk.

5. Ringformet byggestein ifølge krav 4, **karakterisert ved** at fordypningene (38, 40 hhv. 44, 46) på minst to ytre flater (14, 18) er anordnet forskjøvet sideveis i forhold til fordypningene (36, 42) på de andre ytre flatene (12 hhv. 16).

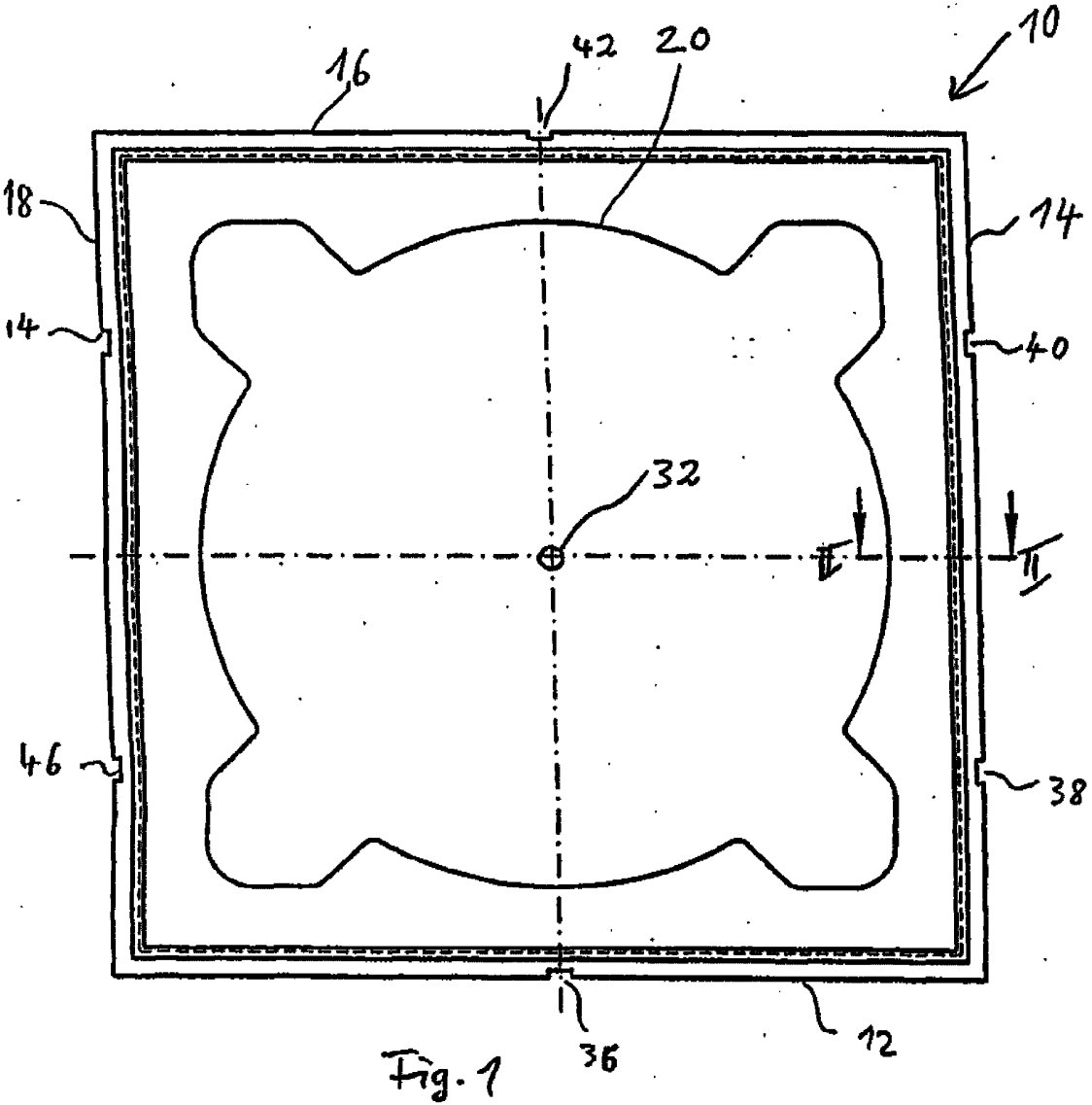


Fig. 1

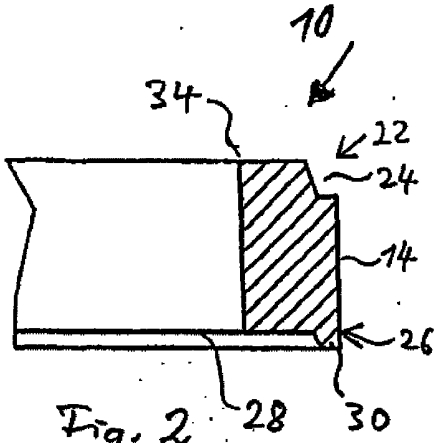


Fig. 2

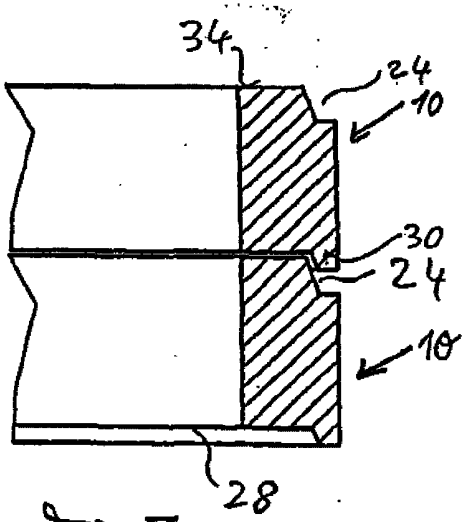


Fig. 3