



(12) Patentskrift

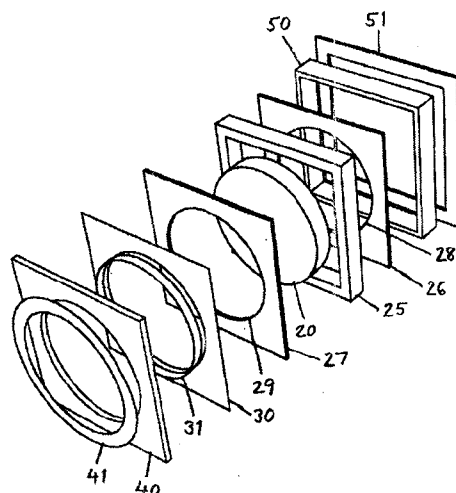
(10) SE 536 162 C2

(21) Patentansökningsnummer: 1001009-8
 (45) Patent meddelat: 2013-06-04
 (41) Ansökan allmänt tillgänglig: 2012-04-14
 (22) Patentansökan inkom: 2010-10-13
 (24) Löpdag: 2010-10-13
 (83) Deposition av mikroorganism: ---
 (30) Prioritetsuppgifter: ---

(51) Internationell klass:
E06B 1/00 (2006.01)
E06B 1/02 (2006.01)
E06B 1/36 (2006.01)

(73) Patenthavare: Cathrine Lindberg, Norra vägen 8, 955 32 Råneå SE
 (72) Uppfinnare: Cathrine Lindberg, Råneå SE
 (74) Ombud: Patentkonsult Alf Hedlund AB PAHAB, Box 171, 931 22 Skellefteå SE
 (54) Benämning: Fönsterkassett
 (56) Anförda publikationer: US 2710431 A1 • DE 9306690 U1 • JP 2006225869 A
 (47) Sammandrag:

Uppfinningen avser en fönsterkassett (10) som innefattar en fönsterenhet (20), speciellt avsedd för byggändamål. Fönsterenheten (20) är förankrad vid fönsterkassetten (10), varvid fönsterenhetens (20) ytterform och fönsterkassetten (10) ytterform avviker från varandra. Fönsterkassetten (10) innefattar en fyrkantig ram (25) inuti vilken fönsterenheten (20) är anordnad. En inre (26) och en yttre (27) hålförsedd täcksiva är anbringad på var sin sida om ramen (25). Ramens (25) storlek kan anpassas till fönsterkassetten (10) omgivande byggreglar eller väggreglar (100) för underlättande av montering av fönsterkassetten (10) vid en byggnad. Uppfinningen möjliggör enkel och snabb montering av fönster med komplexa former.



Sammandrag

Uppfinningen avser en fönsterkassett (10) som innefattar en fönsterenhet (20), speciellt avsedd för byggändamål. Fönsterenheten (20) är förankrad vid fönsterkassetten (10), varvid fönsterenhetens (20) ytterform och fönsterkassetten (10) ytterform avviker från varandra. Fönsterkassetten (10) innefattar en fyrkantig ram (25) inuti vilken fönsterenheten (20) är anordnad. En inre (26) och en yttre (27) hålförsedd täckskiva är anbringad på var sin sida om ramen (25). Ramens (25) storlek kan anpassas till fönsterkassetten (10) omgivande byggreglar eller väggreglar (100) för underlättande av montering av fönsterkassetten (10) vid en byggnad. Uppfinningen möjliggör enkel och snabb montering av fönster med komplexa former.

(Fig 1)

Fönsterkassett

Föreliggande uppfinning avser en fönsterkassett enligt ingressen i patentkrav 1.

Tekniskt område

Det föreligger ett behov att åstadkomma en prefabricerad fönsterkassett som medger snabb och enkel montering vid byggnationer av olika slag och då framför allt när fönstrets form är cirkulär eller av annan form där fönstrets fastsättning vid byggnaden eller annat objekt blir komplicerad.

Uppfinningens ändamål

Ändamålet med föreliggande uppfinning är att åstadkomma en utomordentligt fördelaktig fönsterkassett som tillgodoser de tidigare nämnda behoven. Detta ändamål uppfylles genom att fönsterkassetten uppvisar de i patentkraven angivna kännetecknen.

Kort beskrivning av ritningarna

Utföringsexempel av uppfinningen kommer i det följande att närmare beskrivas med hänvisning till bifogade ritningar.

Figur 1 visar schematiskt en sprängvy av en uppfinningsenlig fönsterkassett och ett antal kringdetaljer.

Figur 2 visar schematiskt en ihopmonterad fönsterkassett.

Figur 3 visar schematiskt en fönsterkassett som är monterad mellan två väggreglar i en byggnad.

Figur 4 visar schematiskt en fönsterkassett som uppvisar en vädringslucka.

Detaljbeskrivning av visat utföringsexempel

Fönsterkassetten 10 innefattar en fönsterenhet 20 uppbyggd av erforderligt antal fönsterglas av önskad ytterform, varvid fönsterenheten 20 företrädesvis är hermetiskt tillsluten enligt känd teknik. Det skall inses att antalet fönsterglas i fönsterenheten 20 kan varieras efter behov. Den visade fönsterenheten 20 uppvisar en cirkulär fönsterform.

Vidare innefattar fönsterkassetten 10 en fyrkantig ram 25 vars breddmått företrädesvis är anpassat för inpassning mellan två väggreglar 100 som är anordnade i en byggnad. Avståndet mellan väggreglar är normalt standardiserat.

Fönsterenheten 20 centreras eller placeras på önskat ställe i ramen 25 och vid behov används lämpliga shimsbitar eller distansbitar (ej visade) för åstadkommande av nämnda centrering eller placering samtidigt som önskad bärfunktion erhålls. Övrigt utrymme mellan ramens 25 inneryta och fönsterenhetens 20 periferiyta utfylles vid behov med lämpligt isolermaterial (ej visat) för erhållande av goda isoleringsegenskaper mot kyla och/eller värme.

På ömse sidor om ramen 25 och den däri anordnade fönsterenheten 20 är en inre täckskiva 26 och en yttre täckskiva 27 fästade vid ramen 25 så att den uppfinningsenliga fönsterkassetten 10 utgör en sammanhållen enhet. Täcksxivorna 26,27 uppvisar vardera ett till fönsterenheten 20 anpassat hål 28 och 29.

I vissa applikationer innefattar fönsterkassetten 10 även en tätningsplåt eller en tätningsskiva 30 och en avrinningsring 31 för bemästrande av exempelvis vattenangrepp vid regnväder. Därvid kan även tätningsmassa eller liknande anbringas på önskade ställen för att uppfylla erforderliga täthetskrav.

I figur 2 visas en färdigställd fönsterkassett 10 som även innefattar de ovannämnda tätningsdetaljerna 30 och 31.

I figur 3 visas en fönsterkassett 10 som är monterad mellan två väggreglar 100 varvid skall inses att fönsterkassetten med den runda fönsterenheten 20 är mycket snabb och enkel att montera i exempelvis en vägg i en byggnad.

I efterhand monterar man normalt ett fasadelement eller en ytterpanel 40 på byggnadens/väggens exteriöryta. Ett avsnitt av fasadelementet/ytterpanelen 40 är visat i figur 1 liksom en yttering 41 som normalt monteras av bland annat estetiska skäl.

Vidare är det normalt att man monterar en så kallad salning i form av en ram 50 vars mått är beroende av aktuell vägg tjocklek. Även ett foder eller en dekorationsram 51 är normalt anordnat vid salningens 50 inre ände.

I figur 4 visas schematiskt ett exempel på hur en fönsterlucka eller vädringslucka 60 kan vara anordnad på insidan av en fönsterkassett 10'. Därvid skall inses att eventuella filter också inryms i fönsterkassetten 10'.

Det skall inses att materialvalet i den uppfinningsenliga fönsterkassetten naturligtvis kan varieras efter önskemål. Normalt är ramen 25 och täckskivorna 26,27 tillverkade av trä och tätningsskivan 30 liksom avrinningsringen 31 av metall eller plast.

Fönsterenheten 20 är normalt glasbaserad men även andra transparenta material kan naturligtvis användas.

Det skall inses att den uppfinningsenliga fönsterkassetten 10,10' kan härbärgera en mängd olika fönsterformer som kan vara av mycket hög komplexitet samtidigt som monteringen av fönsterkassetten vid byggnaden alltid är snabb och enkel att utföra. Därigenom blir inte bara runda fönster utan exempelvis även ovala och stjärnformiga fönster mycket lättmonterade.

Vidare skall inses att en uppfinningsenlig fönsterkassett även kan innefatta två eller flera fönsterenheter varvid erforderliga anpassningar naturligtvis utförs.

Täckskivornas hålmönster anpassas till önskad genomsiktighet. Täckskivornas öppningar kan, om man så önskar, i vissa fall vara mindre än och/eller formavvika från fönsterenhetens aktiva ljusöppning.

Uppfinningen är således inte begränsad till det visade och beskrivna, utan ändringar och modifikationer är naturligtvis möjliga inom ramen för efterföljande patentkrav.

Patentkrav

1. Fönsterkassett (10) som innefattar åtminstone en fönsterenhet (20), speciellt avsedd för byggändamål, **kännetecknad** av att fönsterenheten (20) är förankrad vid fönsterkassetten (10), att fönsterenhetens (20) ytterform och fönsterkassetten (10) ytterform avviker från varandra, att den (10) innefattar en fyrkantig ram (25) inuti vilken fönsterenheten (20) är anordnad, att en inre (26) och en yttre (27) hålförsedd täckskiva är fästade vid ramen (25), och att isolermaterial är anordnat inuti fönsterkassetten (10) i ett utrymme mellan fönsterenhetens (20) ytterkontur och ramens (25) innerkontur.
2. Fönsterkassett enligt krav 1, **kännetecknad** av att fönsterenheten (20) är uppriktad relativt ramens (25) inneryta medelst distanselement.
3. Fönsterkassett enligt krav 1 eller 2, **kännetecknad** av att en hålförsedd tätningsskiva (30) och en avrinningsring (31) är anordnade vid den yttre täckskivan (27).
4. Fönsterkassett enligt något av krav 1-3, **kännetecknad** av att fönsterenhetens (20) ytterkontur är cirkulär.
5. Fönsterkassett enligt något av krav 1-4, **kännetecknad** av att den (10') innefattar en vädringslucka (60).
6. Fönsterkassett enligt något av krav 1-5, **kännetecknad** av att ramens (25) storlek är anpassad till fönsterkassetten (10) omgivande byggreglar eller väggreglar (100) för underlättande av montering av fönsterkassetten (10) vid en byggnad.

1/4

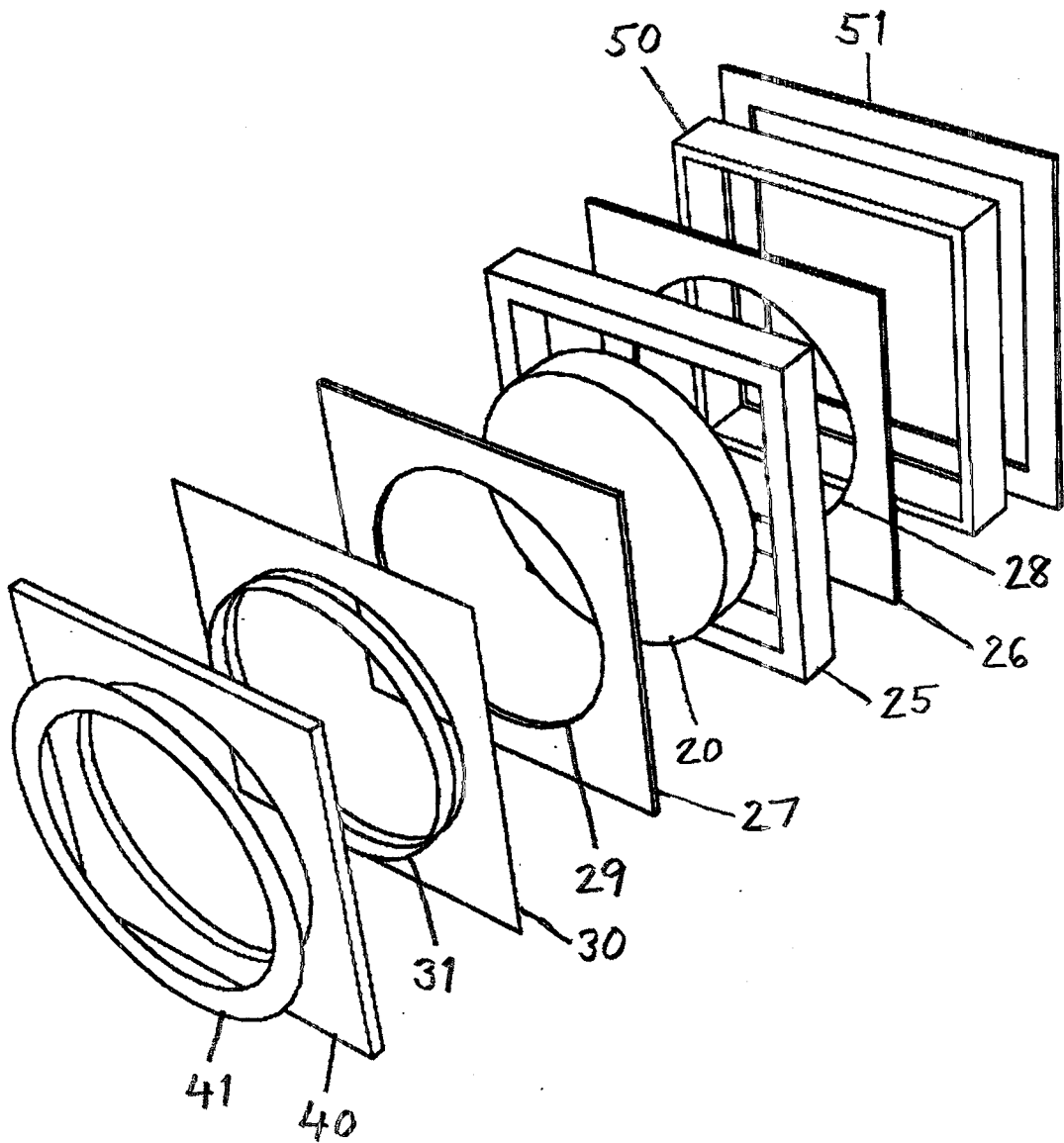


FIG. 1

2/4

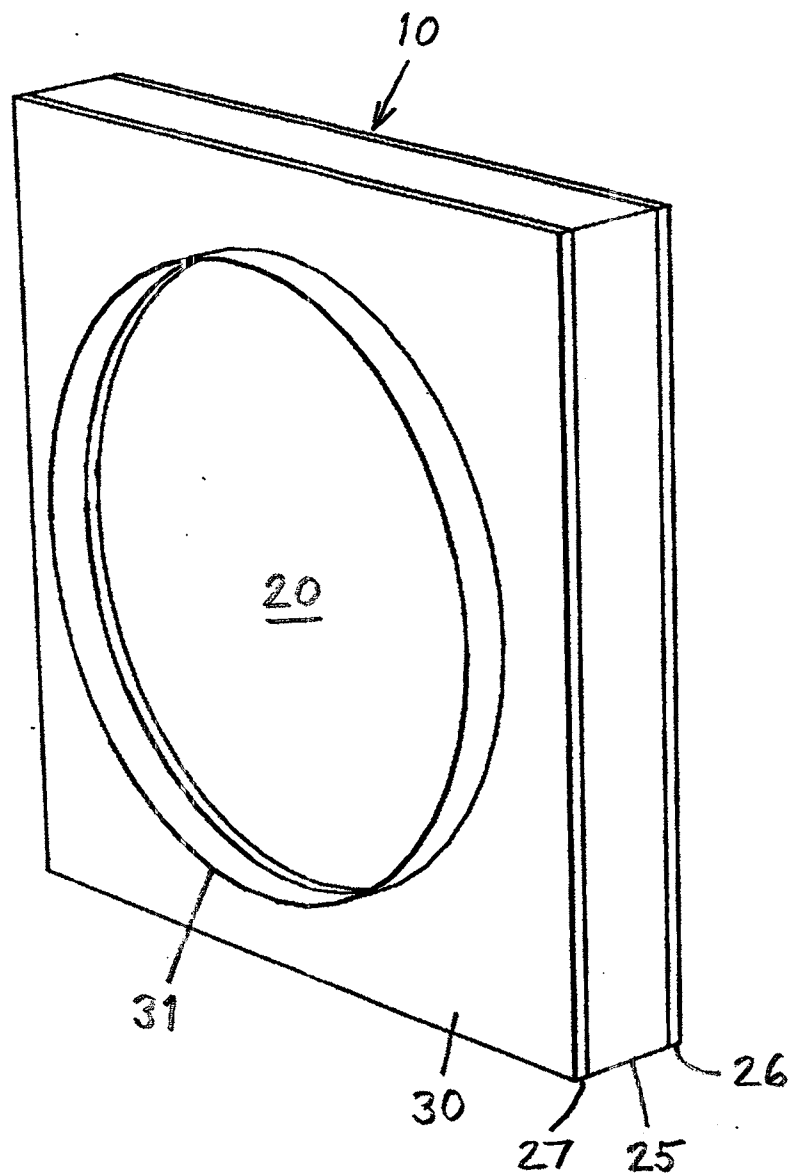


FIG. 2

3/4

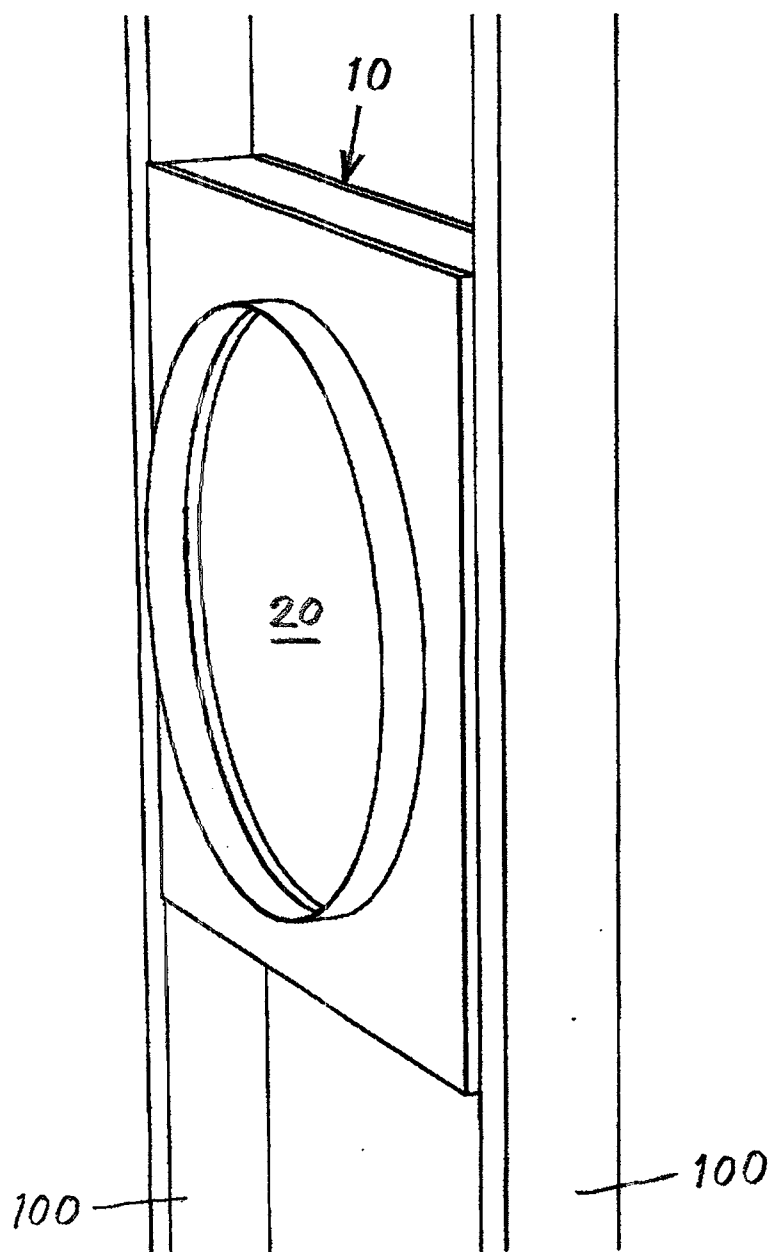


FIG.3

4/4

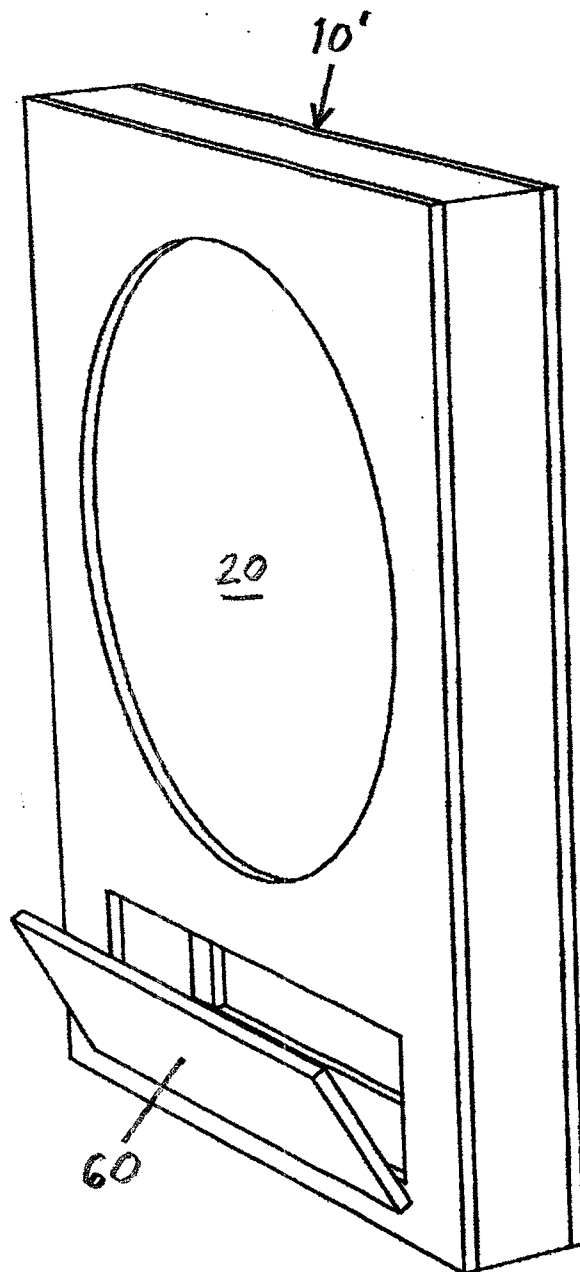


FIG. 4