

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 2000002

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 2000002

51 Int.Cl.:
E05B15/02 (2006.01)

22 Ingediend: 03.02.2006

41 Ingeschreven:
06.08.2007 I.E. 2007/10

47 Dagtekening:
06.08.2007

45 Uitgegeven:
01.10.2007 I.E. 2007/10

73 Octrooihouder(s):
Handelsonderneming J.P.M. Kok B.V. te
Soest.

72 Uitvinder(s):
Titus Franciscus Maria Kok te Soest.
Eugenio Alexius Maria Kok te Soest.

74 Gemachtigde:
Ir. H.Th. van den Heuvel c.s. te 5200 BN
's-Hertogenbosch.

54 Sluitkom voor opname van een schoot van een slot.

57 Sluitkommen zijn algemeen bekend in de stand van techniek. Sluitkommen worden veelal toegepast in deurposten en raamposten en worden op verzonken wijze daarin aangebracht. Bekende sluitkommen omvatten veelal een huis voorzien van een opneemruimte voor een deel van een schoot van een deurslot of raamslot. De uitvinding heeft betrekking op een verbeterde sluitkom voor opname van een schoot van een slot.

NL C 2000002

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Octrooi Centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Sluitkom voor opname van een schoot van een slot

De uitvinding heeft betrekking op een sluitkom voor opname van een schoot van een slot.

5

Sluitkommen zijn algemeen bekend in de stand van techniek. Sluitkommen worden veelal toegepast in deurposten en raamposten en worden op verzonken wijze daarin aangebracht. Bekende sluitkommen omvatten veelal een huis voorzien van een opneemruimte voor een deel van een schoot van een deurslot of raamslot. Teneinde de opneemruimte van het huis op optimale wijze te kunnen laten samenwerken met de te ontvangen schoot wordt veelal middels bevestigingsschroeven een stelplaat bevestigd op het huis met behulp waarvan de effectieve positionering en/of dimensionering van de opneemruimte kan worden ingesteld. De bekende verstelbare sluitkom heeft meerdere nadelen. Een belangrijk nadeel van de bekende sluitkom is dat de stelplaat bij het

10

15

20

25

30

openen van het slot in een van het huis afgekeerde richting wordt getrokken, waardoor doorgaans relatief snel speling ontstaat tussen de stelplaat en het huis, hetgeen ten koste gaat van een optimale opname van de schoot door de effectieve opneemruimte. Door de ontstane tussenruimte (speling) tussen de stelplaat en de sluitkom kunnen malafide personen middels werktuigen relatief eenvoudig toegang krijgen tot de opneemruimte, waardoor het slot van een afgesloten deur of raam doorgaans relatief eenvoudig kan worden geforceerd en kan worden geopend. Daarnaast zal door de speling de onderlinge oriëntatie tussen de stelplaat en het huis niet langer gefixeerd zijn, hetgeen doorgaans verzakking van de stelplaat tot gevolg heeft, waardoor de schoot veelal niet langer (op optimale wijze) kan worden opgenomen in de effectieve opneemruimte. Een ander nadeel van de bekende sluitkom is dat de sluitkom als gevolg van de ontstane speling tussen de stelplaat en het huis doorgaans relatief snel zal gaan rammelen bij het openen en sluiten van een deur of raam. Bovendien worden bij het openen van een slot doorgaans aanzienlijke trekbelastingen uitgeoefend op de bevestigingsschroeven, hetgeen de levensduur van de sluitkom, en in het bijzonder van de bevestigingsschroeven doorgaans aanzienlijk beperkt.

De uitvinding heeft tot doel het verschaffen van een verbeterde verstelbare sluitkom, waarmee bovengenoemde nadelen kunnen worden voorkomen.

De uitvinding verschaft daartoe een sluitkom van het in aanhef genoemde type, omvattende: een huis ingericht om te worden bevestigd aan een stijl, welk huis ten minste één opneemruimte omvat voor opname van de schoot, en ten minste één stelelement ingericht voor verstelbare samenwerking met het huis, waarbij het

5 stelelement in hoofdzaak wordt afgeschermd door het huis. Door het stelelement binnenin het huis op te sluiten zal het stelelement bij het openen van het slot, en dus bij het verwijderen van de schoot uit de opneemruimte, in plaats van in een van het huis afgekeerde richting tegen een binnenzijde van het huis worden gedrukt, waardoor speling tussen het huis en het stelelement kan worden voorkomen, of althans kan

10 worden tegengegaan, hetgeen de betrouwbaarheid en de duurzaamheid van de sluitkom overeenkomstig de uitvinding aanzienlijk verbeterd. Bovendien is het stelelement in hoofdzaak ontoegankelijk voor derden daar het stelelement in hoofdzaak wordt afgeschermd door het huis, waardoor het forceren en opvolgend openen van een deur of raam waarin het van de schoot voorziene slot is opgenomen aanzienlijk wordt

15 bemoeilijkt. Een aanvullend voordeel van de sluitkom overeenkomstig de uitvinding is dat de sluitkom relatief compact kan worden uitgevoerd, daar het stelelement niet langer op, maar in hoofdzaak in het huis is gepositioneerd. Daarnaast is de sluitkom overeenkomstig de uitvinding esthetisch relatief aantrekkelijk ten opzichte van reeds bekende sluitkommen, daar tijdens het aanzicht op de sluitkom doorgaans in hoofdzaak

20 slechts het huis en niet langer het stelelement zichtbaar is. De sluitkom kan zowel zijn ingericht voor samenwerking met dagschoten alsook met nachtschoten, waarbij middels het verplaatsen van het stelelement ten opzichte van het huis de effectieve dimensionering en/of effectieve positionering van de opneemruimte relatief eenvoudig kan worden geoptimaliseerd voor de betreffende op te nemen schoot.

25

Bij voorkeur omvat het huis een voorwand en meerdere ten opzichte van de voorwand uitkragende zijwanden, welke zijwanden zijn ingericht om ten minste gedeeltelijk, en bij nadere voorkeur in hoofdzaak volledig, te worden opgenomen in de stijl, waarbij het stelelement achter de voorwand is gepositioneerd en derhalve wordt ingesloten door de

30 voorwand en meerdere zijwanden. Op deze wijze kan het stelelement op verbeterde wijze worden afgeschermd dan ingeval slechts het huis slechts een voorwand zou omvatten. In een bijzonder voorkeursuitvoering is het huis in hoofdzaak U-vormig vormgegeven, teneinde het huis een relatief grote stevigheid en stabiliteit te verschaffen.

In een voorkeursuitvoering is de voorwand voorzien van ten minste één in een naar de zijwanden toegekeerde richting uitkragende lip voorzien van ten minste één doorvoeropening voor een bevestigingselement voor bevestiging van het huis, en daarmee de sluitkom, aan de stijl. De lip maakt daarbij bij voorkeur integraal deel uit van het huis, en wordt in het bijzonder gevormd door een gedeformeerd deel van het huis. Bij voorkeur sluit de uitkragende lip een hoek in met de voorwand, die bij nadere voorkeur kleiner is dan 90° , en in een bijzondere voorkeursuitvoering is gelegen tussen 10° en 80° . Op deze wijze kan het bevestigingselement diagonaal samenwerken met zowel het huis alsook de stijl, hetgeen een resulteert in een relatief solide en duurzame bevestiging van de sluitkom aan de stijl. In een voorkeursuitvoering is ten minste één zijwand voorzien van een doorvoeropening voor een bevestigingselement voor bevestiging van het huis aan de stijl, teneinde de zijwand, bij voorkeur middels een diagonaal georiënteerd bevestigingselement, te kunnen bevestigen aan de stijl. In een bijzondere voorkeursuitvoering is de zijwand voorzien van ten minste één uitkragend, op de doorvoeropening aansluitend geleidingselement voor geleiding van het bevestigingselement. Op deze wijze kan het bevestigingselement worden geleid door het geleidingselement bij het bevestigen van de sluitkom aan een stijl, waardoor het geleidingselement wordt gedwongen in een vooraf bepaalde voorkeursoriëntatie, bij voorkeur in een diagonale oriëntatie, samen te werken met een stijl voor optimale bevestiging van de sluitkom aan de stijl.

Het stelelement kan worden gevormd door een stelbok dat slechts is ingericht voor het kunnen wijzigen van de dimensionering van de effectieve opneemruimte voor de schoot. Echter, bij voorkeur is het stelelement als zodanig evenals het huis tevens voorzien van een opneemruimte voor opname van de schoot. De respectievelijke opneemruimten van het huis en het stelelement kunnen daarbij in hoofdzaak in lijn zijn gepositioneerd, doch kunnen tevens verschoven ten opzichte van elkaar zijn georiënteerd, teneinde de positionering en/of de dimensionering van de effectieve opneemruimte voor de schot te kunnen optimaliseren.

Het huis en het stelelement kunnen op diverse wijzen onderling worden verbonden. Bij voorkeur zijn het huis en het stelelement losneembaar met elkaar verbonden. In een voorkeursuitvoering omvat de sluitkom ten minste één stelschroef voor het kunnen fixeren van de onderlinge oriëntatie tussen het stelelement en het huis. Bij voorkeur

omvat de sluitkom meerdere stelschroeven welke nabij overliggende kopse zijden van de opneemruimte van het huis in het huis zijn aangebracht. Opgemerkt zij dat de stelschroef niet noodzakelijkerwijs fysiek contact behoeft te maken met het huis en/of met het stelelement. Het is evenzeer denkbaar dat de stelschroef is ingericht voor
 5 samenwerking met een ander mechanisch bevestigingselement, bij voorkeur een moer, in het bijzonder een (in dwarsdoorsnede) in hoofdzaak vierkant vormgegeven moer.

Bij voorkeur is het stelelement in hoofdzaak plaatvormig vormgegeven, waardoor het stelelement relatief snel en goedkoop kan worden vervaardigd. Het is echter eveneens
 10 denkbaar dat het stelelement in hoofdzaak U-vormig of op andere wijze is vormgegeven.

De uitvinding zal worden verduidelijkt aan de hand van in navolgende figuren weergegeven niet-limitatieve uitvoeringsvoorbeelden. Hierin toont:
 15 figuur 1 een in onderdelen uiteengenomen perspectivisch aanzicht op een sluitkom overeenkomstig de uitvinding,
 figuur 2 een perspectivisch onderaanzicht op de sluitkom volgens figuur 1 in geassembleerde toestand, en
 figuur 3 een perspectivisch onderaanzicht op een onderdeel van de sluitkom volgens
 20 figuur 1.

Figuur 1 toont een in onderdelen uiteengenomen perspectivisch aanzicht op een sluitkom 1 overeenkomstig de uitvinding. De sluitkom 1 omvat een U-vormig huis 2 voorzien van een eerste opneemruimte 3 voor een schoot van een slot (niet-
 25 weergegeven). Het huis 2 omvat een voorwand 4 en twee op de voorwand 4 aansluitende zijwanden 5, waarbij althans de zijwanden 5 zijn ingericht om ten minste gedeeltelijk te worden opgenomen in een stijl. De sluitkom 1 omvat tevens een stelplaat 6 voor het kunnen wijzigen van de positionering en/of de dimensionering van de effectieve opneemruimte voor de schoot. De effectieve opneemruimte wordt daarbij
 30 beschouwd als de opneemruimte die feitelijk is ingericht voor opname van de schoot. De effectieve opneemruimte kan daarbij gelijk zijn aan of kleiner zijn dan de in het huis 2 aangebrachte eerste opneemruimte 3. De stelplaat 6 is ingericht om afgeschermd te worden opgenomen in het huis 2 achter de voorwand 4 en tussen de zijwanden 5. De onderlinge oriëntatie tussen het huis 2 en de stelplaat 6 is wijzigbaar voor het kunnen

optimaliseren van de effectieve opneemruimte voor de te ontvangen schoot. De stelplaat 6 is in een gewenste oriëntatie fixeerbaar ten opzichte van het huis 2 middels twee stelschroeven 7, waarbij iedere stelschroef 7 is ingericht voor samenwerking met een vierkante moer 8. Daartoe is het huis 2 voorzien van een tweetal eerste

5 doorvoeropeningen 9 en is de stelplaat 6 voorzien van twee tweede doorvoeropeningen 10 voor doorvoer van de stelschroeven 7. De voorwand 4 van het huis 2 omvat twee uitkragende lippen 11 die integraal deel uitmaken van het huis 2. Elke lip 11 is daarbij voorzien van een derde doorvoeropening 12 voor een ten opzichte van de sluitkom 1 diagonale doorvoer van een bevestigingsschroef (niet-weergegeven) voor solide

10 bevestiging van de sluitkom 1 aan een stijl. Eén van de zijwanden 5 omvat van een tweetal in het huis 1 uitkragende geleidingselementen 13 en een op ieder geleidingselement 13 aansluitende vierde doorvoeropening 14 voor geleiding respectievelijk doorvoer van de bevestigingsschroeven. Op deze wijze is de sluitkom 1 ingericht om op vooraf gedefinieerde (diagonale) wijze solide en duurzaam te worden

15 bevestigd aan een stijl.

Figuur 2 een perspectivisch onderaanzicht op de sluitkom 1 volgens figuur 1 in geassembleerde toestand. In figuur 2 is getoond dat de grootte van de opneemruimte 3 van het huis 2 is begrensd door de stelplaat 6, waarbij de onderlinge oriëntatie tussen

20 het huis 2 en de stelplaat 6 is gefixeerd middels de stelschroeven 7 en daarmee samenwerkende moeren 8. Daar de stelplaat 6 in hoofdzaak door het huis 2 wordt afgeschermd kan speling tussen het huis 2 en de stelplaat 6, als gevolg van het uit de sluitkom verwijderen van de schoot worden voorkomen, waardoor de constructieve opbouw van de sluitkom 1 resulteert in een sluitkom 1 die relatief betrouwbaar en

25 relatief duurzaam kan worden toegepast.

Figuur 3 een perspectivisch onderaanzicht op een deel van het huis 2 van de sluitkom 1 volgens figuur 1, waarin in het bijzonder is getoond dat een (van het slot afgekeerde) achterzijde van de voorwand 4 gedeeltelijk is voorzien van een profilering 15 voor het

30 gefaciliteerd kunnen fixeren van de stelplaat 6 (thans niet-weergegeven) ten opzichte van de voorwand 4.

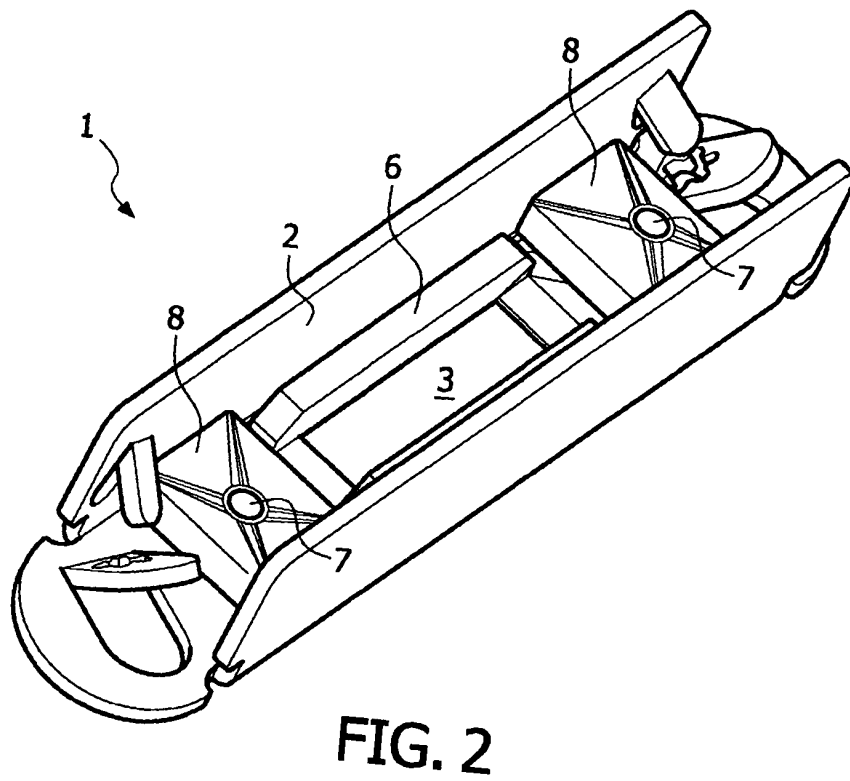
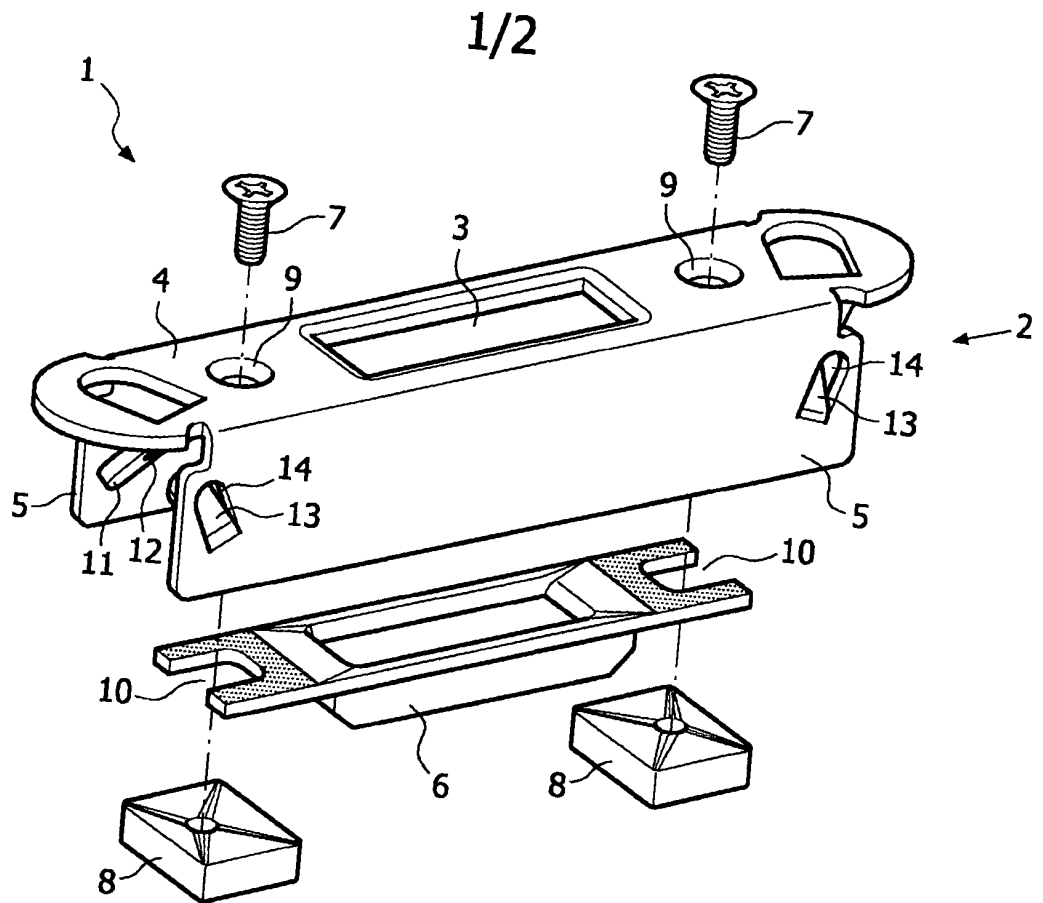
Het moge duidelijk zijn dat de uitvinding niet beperkt is tot de hier weergegeven en beschreven uitvoeringsvoorbeelden, maar dat binnen het kader van de bijgaande

conclusies legio varianten mogelijk zijn, die voor de vakman op dit gebied voor de hand zullen liggen.

Conclusies

1. Sluitkom voor opname van een schoot van een slot, omfattende:
 - een huis ingericht om te worden bevestigd aan een stijl, welk huis ten minste één opneemruimte omvat voor opname van de schoot, en
 - ten minste één stelelement ingericht voor verstelbare samenwerking met het huis,
 waarbij het stelelement in hoofdzaak wordt afgeschermd door het huis.
2. Sluitkom volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het huis een voorwand en meerdere ten opzichte van de voorwand uitkragende zijwanden omvat, welke zijwanden zijn ingericht om ten minste gedeeltelijk te worden opgenomen in de stijl, waarbij het stelelement wordt ingesloten door de voorwand en meerdere zijwanden.
3. Sluitkom volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat het huis in hoofdzaak U-vormig is vormgegeven.
4. Sluitkom volgens conclusie 2 of 3, met het kenmerk, dat de voorwand is voorzien van ten minste één in een naar de zijwanden toegekeerde richting uitkragende lip voorzien van ten minste één doorvoeropening voor een bevestigingselement voor bevestiging van het huis aan de stijl.
5. Sluitkom volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de uitkragende lip een hoek insluit met de voorwand.
6. Sluitkom volgens een der conclusies 2-5, met het kenmerk, dat ten minste één zijwand is voorzien van een doorvoeropening voor een bevestigingselement voor bevestiging van het huis aan de stijl.
7. Sluitkom volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat de zijwand is voorzien van ten minste één uitkragend, op de doorvoeropening aansluitend geleidingselement voor geleiding van het bevestigingselement.

8. Sluitkom volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het stelelement is voorzien van ten minste één opneemruimte voor opname van de schoot.
- 5 9. Sluitkom volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het stelelement is bevestigd aan het huis, zodanig dat de onderlinge oriëntatie tussen het stelelement en het huis onderling wijzigbaar zijn.
- 10 10. Sluitkom volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de sluitkom ten minste één stelschroef omvat voor het kunnen fixeren van de onderlinge oriëntatie tussen het stelelement en het huis.
11. Sluitkom volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het stelelement in hoofdzaak plaatvormig is vormgegeven.



2/2

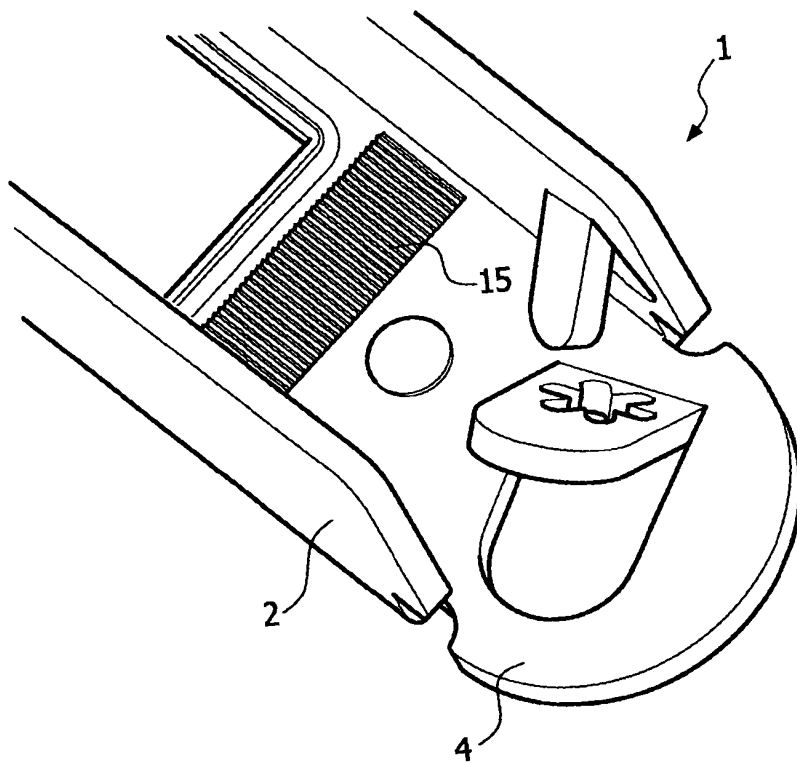


FIG. 3

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Van belang zijnde literatuur

Categorie ¹	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	International Patent Classification (IPC)
X	DE 20.2005.000.842 U (SYLID GmbH)	1,8-11	E05B15/02
Y	*Gehele publicatie.* ---	2,3,6	
Y	US 1.984.222 A (Reading Hardware Corporation) *Gehele publicatie.* ---	1-3,6,8-11	Onderzochte gebieden van de techniek gedefinieerd volgens IPC 8
Y	US 6.857.672 B (J.H. Drew, II) *Gehele publicatie, i.h.b. fig. 1,2 en 3.* ---	1-3,6,8-11	E05B15/02
A	NL 1.021.169 C (Lips Nederland B.V.) -----	1	
			Computerbestanden
			EPODOC
			WPI

Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:

Omvang van het onderzoek: **Volledig**

Onderzochte conclusies:

Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen: ²

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: **31 augustus 2006**

Vooronderzoeker: **Ir J.G. Hofman**

¹ Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

² Op grond van artikel 3:45 j° de artikelen 6:4 en 6:7 van de Algemene wet bestuursrecht, kan aanvrager tegen de niet-eenheidsbeslissing bezwaar maken bij Octrooiencentrum Nederland, binnen 6 weken na de bekendmaking van deze beslissing.



Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: colliderende octrooiaanvraag
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN
DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2000002**

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 1 september 2006.

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door Octrooicentrum Nederland gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift	datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
DE202005000842U	2005-04-28		
US1984222 A	1934-12-11		
US6857672 B	2005-02-22		
NL1021169C C	2004-03-02	NL1021169 A	2004-01-27

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 blz 448 ev