



Sverige

(10) **SE 1150737 A1**

**Sverige**

(12) **Allmänt tillgänglig patentansökan**

(21) Ansökningsnummer: 1150737-3

(22) Ingivningsdag: 2011-08-12

(24) Löpdag: 2011-08-12

(41) Offentlighetsdatum: 2013-02-13

(43) Publiceringsdatum: 2013-03-12

(51) Int. Cl: **G09F 15/00** (2006.01)

**A47F 5/11** (2006.01)

**G09F 1/06** (2006.01)

(71) Sökande: X2 NORDIC AB, Faktorvägen 9, SE-434 37 KUNGSBACKA, SE

(72) Uppfinnare: Jan BERGLAND, ONSALA, SE

(74) Ombud: Cegumark AB, Box 53047, SE-400 14 GÖTEBORG, SE

(30) Prioritetsuppgifter: ---

(54) Benämning: Funktionspelaranordning

X1 P3SE 2012-06-04 AB/ej

Titel:

FUNKTIONSPELARANORDNING

5

#### TEKNISKT OMRÅDE

Föreliggande uppfinning relaterar till en monterbar funktionspelaranordning utformad att i monterat tillstånd fungera som informationsförmedlingsanordning och/eller produkthållaranordning och/eller ljusanordning. Den innefattar en långsträckt baspelare som består av papper, papp, wellpapp, kartong, plast, eller liknande, vilken i monterat tillstånd har en ihålig tvärsnittsform vinkelrätt mot en längsgående centrumaxel för baspelaren. Den är också försedd med en fläns eller med en kant-anordning vid en av pelarens ändar som är förbunden med eller bildar ett stycke med pelaren och är utformad att, i monterat tillstånd för pelaren, utsträcka sig väsentligen vinkelrätt mot pelarens centrumaxel, en hållarplatta som i monterade läget för baspelaren är utformad att anligga mot en fläns eller kant-anordning för att utöva en kraft på denna. Funktionspelaranordningen innefattar dessutom en lockanordning som är utformad att, i monterat tillstånd hos funktionspelaranordningen, anordnas på den ände som är motsatt den ände där flänsen eller kant-anordningen är anordnad på baspelaren.

#### TEKNIKENS STÅNDPUNKT

30 Olika typer av funktionspelaranordningar är kända.

SE 527 937 visar en displayståndaranordning med en från en fot sig sträckande pelare utformad att uppbära varor, information

och/eller att bilda stöd för en på denna påträdbar informationsförmedlare. Pelaren är bildad av en från ihopvikt plant läge utformad skiva av wellpapp eller liknande material som utmed bigningslinjer är vikbar ifrån ett ihopvikt plant lagrings- och transportläge till ett uppfällt rörformigt läge. Den fotbildande kantsidan av skivan uppvisar åtminstone två slitsformiga urskärningar som bildar tungor mellan urskärningarna vilka är svängbara åtminstone 90° för att åstadkomma utåtvikta fötter i utvikt eller monterat läge. En tyngd av ett styvt och med fördel tungt material som bildar fotplattmaterial omsluter pelaren. Detta material har en formanpassad mottagningsöppning så att tyngden bildar en fotplatta som skall kunna trädas på pelaren så att i monterat läge fotplattan tynger ner och håller fötterna på plats i dess utsvängda läge.

15 I den svenska patentansökan ingiven den 4 juli 2011, "Displayständeranordning samt förfarande för tillhandahållande därav", av samma sökande och med ansökningsnummer 115629-2 anges en annan displayständeranordning där förutom en hållarplatta på flänsen en bottenplatta är anordnad att ligga under flänsen eller i kantanordningen bland annat för att göra fläns-, kantanordningen mer okänslig mot exempelvis väta, fukt eller liknande på underlaget samt för att, i vissa utföranden, underlätta förflyttning av densamma genom att exempelvis hjul är anordnade på undersidan av bottenplattan. För att göra den ännu mer okänslig mot exempelvis väta på underlaget kan anordningen förses med fötter eller dylikt som exempelvis kan vara avtagbara, liksom hjulen.

30 Funktionen hos båda dessa anordningar är att de i monterat läge kan uppbära information och/eller produkter eller vara försedda med en extra avtagbar informationsförmedlare som träs utanpå

pelaren för att helt enkelt kunna visa olika typer av information, reklam eller produkter eller liknande på ett enkelt sätt.

Även andra funktionspelaranordningar är kända som t.ex. innefattar belysning för att bättre kunna åskådliggöra informationen eller för att även kunna fungera i mörker, eller liknande. Även anordningar som endast fungerar som ljuskällor än kända. I dessa fall utnyttjas ett bärande ramverk t.ex. av stål, aluminium eller plast och de är tämligen komplicerade, bestående av många olika delar. Härigenom blir de dyra att framställa, att köpa in, det föreligger även logistiska svårigheter eftersom de blir svårare, mer skrymmande, och platskrävande att transportera. De är även tunga och svåra att förflytta eftersom belysningen sitter fast nedtill i en undre del av ramverket eller en fotdel. Dessutom föreligger alltid ett flertal kanter och skarvar vilket gör att belysningen och ljusspridningen blir dålig eller oestetisk och i de fall anordningen tjänar som informationsförmedlare kan den information som skall förmedlas framgå otydligt på grund av en oönskat ojämt belysning. De tidigare nämnda anordningarna kan, beroende på materialval, riskera att bli instabila och/eller att pelarens form upptill avviker från den önskade formen eller formen nedtill på pelaren, t.ex när materialet inte är tillräckligt styvt och t.ex. består av plast eller tunnare papper eller papper eller liknande och tvärsnittsformen därför kan påverkas, bukta in, t.ex vid cirkulära, ovala, eliptiska tvärsnittsformer, men även andra former.

#### REDOGÖRELSE FÖR UPPFINNINGEN

Det är därför ett mål med föreliggande uppfinning att tillhandahålla en monterbar funktionspelaranordning som är enkel och billig att framställa, lätt att montera, enkel och billig att transportera, och som trots sin enkel- och lätthet är stabil.

Ett speciellt mål med uppfinningen är att tillhandahålla en funktionspelaranordning som är flexibel och som speciellt kan användas för olika funktioner. Ett speciellt mål är även att tillhandahålla en anordning som är lätt att förflytta och att demontera. Ett speciellt mål med uppfinningen är att tillhandahålla en flexibel funktionspelaranordning som enkelt kan bringas till att vara förflyttbar och kan göras mycket enkel att förflytta. Ett speciellt mål är att tillhandahålla en funktionspelaranordning där en eller flera funktioner kan användas eller läggas till. Det är också ett speciellt mål med uppfinningen att, i ett speciellt utförande, tillhandahålla en funktionspelaranordning som har som huvudfunktionen, eller som en ytterligare funktion, att tillhandahålla belysning, en belyst funktionspelaranordning med en ytterligare funktion som informations-, eller produktförmedlare.

Ett eller flera av dessa mål uppnås genom en funktionspelaranordning med de i den kännetecknande delen av patentkravet 1 angivna kännetecknen.

Fördelaktiga utföringsformer anges genom de i underkraven angivna kännetecknen.

#### KORTFATTAD FIGURBESKRIVNING

Uppfinningen kommer i det följande närmare att beskrivas, på ett icke begränsande sätt, under hänvisning till bifogade figurer, i vilka:

Fig 1A är en schematiskt vy av en monterad funktionspelaranordning enligt uppfinningen;

Fig 1B är en vy snett underifrån av anordningen i Fig 1A i delvis monterat tillstånd;

- Fig. 2A visar en vy snett underifrån av en delvis monterad funktionspelaranordning med en elliptisk pelare och med en ej fullständigt monterad lockanordning enligt ett andra utförande,
- 5
- Fig. 2B visar funktionspelaranordningen enligt figur 2A i väsentligen omonterat tillstånd,
- 10 Fig. 3 visar schematiskt en vy av en lockanordning med monteringsanordning sedd underifrån enligt den i figurerna 2A och 2B visade utföringsformen,
- Fig. 4 visar en monteringsanordning och en belysningsanordning med monteringsorgan enligt det andra utförings-exemplet där en av funktionerna består av en belysningsfunktion,
- 15
- Fig 5 är en schematisk vy av en anordning enligt figur 2A, 2B i monterat tillstånd sedd snett ovanifrån,
- 20
- Fig 6 visar en funktionspelaranordning med belysningsfunktion där baspelaren är avlägsnad av illustrativa skäl,
- Fig 7 visar ett utföringsexempel liknande det i figur 2, 2A men där dessutom en bottenplatta är monterad under hållarplattan och vilken är försedd med hjul,
- 25
- Fig 8 visar ett exempel på funktionspelaranordningen i figur 7 i omonterat tillstånd,
- 30

- Fig 9 visar ytterligare ett utföringsexempel på en funktionspelaranordning innefattande ett batteri och styrenhet för en belysningsfunktion,
- 5 Fig 10 visar ytterligare ett alternativt exempel på en funktionspelaranordning med belysning,
- Fig 11A visar ytterligare ett exempel på en funktionspelaranordning i delvis omonterat tillstånd  
10 med rektangulär baspelare,
- Fig 11B visar funktionspelaranordning en enligt figur 11A i monterat tillstånd,
- 15 Fig 12A visar ett alternativt utförande av funktionspelaranordning med belysningsfunktion med rektangulär baspelare,
- Fig 12B visar funktionspelaranordningen enligt fig 12A i  
20 monterat och något varierat utförande, och
- Fig 13 visar ytterligare ett alternativt utförande av en funktionspelaranorning enligt uppfinningen.

25 DETALJERAD BESKRIVNING

Figur 1A visar ett första utföringsexempel av monterbar funktionspelaranordning 10 enligt uppfinningen där funktionspelaren är i monterat tillstånd. Funktionspelaren 10 innefattar en baspelare 1 med väsentligen elliptisk tvärsnittsform. Baspelaren 1 kan exempelvis vara bildad på det sätt som beskrivits  
30 i SE 527937 av wellpapp, papp, eller liknande som är vikt exempelvis längs viknings- eller bigningslinjer till att bilda (här) en ihålig pelare med väsentligen elliptiskt tvärsnitt och med en

flänsanordning i dess ena ände (ej visad) som exempelvis kan vara bildad av en rand på skivan av vilken baspelaren är bildad och som kan vara försedd med viknings- eller bigningslinjer och/eller skåror så att den samtidigt kan bildas av snitt eller  
5 flänsar vid skivans ena ände som antingen kan vara längre eller kortare avsnitt eller fötter.

På baspelaren 1 är en hållarplatta 3 med till pelarens tvär-  
snittsform men något större, anpassad öppning trädd. Hållarplat-  
10 tan 3 består i huvudsak av ett material som är styvt och som med fördel är tungt, exempelvis plast, trä, tjock wellpapp, metall, plåt eller en kombination av dessa material. Även lättviktsmaterial fungerar, men stabiliteten kan då bli lite sämre. Enligt ett föredraget utförande består hållarplattan 3 av  
15 en så kallad MDF-board (Medium Density Fibre Board), spånskiva eller något annat storskaligt framställbart material, som exempelvis kan användas till möbler eller liknande och den är försedd med ett genomgående hål som kan, men inte behöver, vara centralt placerat på hållarplattan och antingen vara helt  
20 formanpassat till pelarens yttre omkretsform eller i någon eller några dimensioner eller avsnitt är större eller mindre än denna, dock inte större eller mindre än att flänsanordningen i utvikt tillstånd till väsentlig del täckes av hållarplattan 3. Den anbringas på flänsanordningen när denna är utvikt till att bilda  
25 väsentligen 90 grader i förhållande till en tänkt centrumaxel X genom pelaren eller väsentligen vinkelrät mot pelarens längdutsträckning. Tjockleken på hållarplattan kan anta olika värden, den kan också vara tunn, men om den är tjockare åstadkommes samverkan mellan hålets kanter i omkretspartiet vid  
30 den undre änden av den i hålet mottagna pelaren 1. I ett fördelaktigt utförande är baspelaren och eventuellt den därmed sammanhängande flänsanordningen (som givetvis även kan vara fastlimmad eller på annat sätt anbringad vid den undre änden av

baspelaren) framställd av plast, t.ex. polypropylen. För att pelaren skall vara stabil och genomgående från den undre till den övre änden ha samma tvärsnittsform är den enligt uppfinningen försedd med en lockanordning 7 med ett första lockelement 7<sub>1</sub> som bildar ytterlock och som är försett med en rand, en kant eller en fläns utformad att anligga mot en övre kant 1<sub>12</sub> på baspelaren 1 som bildar dess övre ytterände eller mot denna övre ytterände 1<sub>12</sub> och ett övre, yttre kant- eller randområde 1<sub>11</sub> på baspelaren 1. Dessa 1<sub>11</sub>, 1<sub>12</sub> visas schematiskt i Fig 2A. Det andra lockelementet 7B som bildar ett innerlock är försett med en yttre perifer kant eller rand utformad att åtminstone delvis anligga mot en inre övre kant eller ett inre övre randområde vid baspelarens övre ände vilket bidrar till stabilitet hos baspelaren och bibehållande av den önskade tvärsnittsformen vid baspelarens övre ände vilket är av vikt speciellt ju tunnare material som baspelaren är framställd av samt, alternativt ju högre baspelaren är.

I Fig 1B synes flänsanordningen 2 som består av utvikta fötter som förs genom hål i hållarplattan 3. Enligt olika utföranden kan de vara vikta inåt eller utåt, vara av annorlunda antal, storlek och form. Det väsentliga är att de är vikta och ligger parallellt med hållarplattans plan och ligger an mot den yta, t.ex. ett golv, på vilken/vilket funktionspelaranordningen skall vara placerad. I det visade utföringsexemplet kan funktionspelaranordningen ha funktionen av en displayståndare med tryckt, påmålad eller påklistrad information, reklam eller liknande.

Fig 2A visar ett alternativt utföringsexempel av en monterbar funktionspelaranordning 7<sub>1</sub> enligt uppfinningen. Även i detta utföringsexempel innefattar funktionspelaranordningen en baspelare 1<sub>1</sub>, en hållarplatta 3<sub>1</sub>, med hål eller öppningar genom vilka en flänsanordning 2<sub>1</sub> är förd och utvikt att ligga

parallellt med hållarplattans  $3_1$  undersida. Lockanordningen  $7_1$  innefattar liksom i det föregående utföringsexemplet ett ytterlock  $7A_1$  och ett innerlock  $7B_1$  och är av illustrativa skäl ännu ej anbringad på baspelarens  $1_1$  övre ände. I detta utföringsexem-  
5 pel är innerlocket  $7B_1$  försett med ett hål för upptag av ena änden av en belysningsanordning  $8_1$ , till exempel ett lysrör, eller en monteringshållaranordning för fastsättning via en monteringsanordning anbringad på den inre, undre, sidan av ytterlocket  $7A_1$ . Någonstans nedtill vid baspelaren  $1_1$  kan en  
10 öppning finnas för en till belysningsanordningen  $8_1$  kopplad elektrisk sladd 13 eller liknande. Den är normalt försedd med en konventionell elektrisk kontakt (ej visad). Enligt ett föredraget utförande är genomföringsöppningen i baspelaren  $1_1$  ett spår vid den undre änden anliggande mot hållarplattan. Alternativt  
15 kan på lämpligt ställe en skåra eller ett spår vara anordnat på hållarplattans övre sida. Många olika varianter är tänkbara, det väsentliga är här att belysningsanordningen hänger i lockanordningen och att funktionspelaranordningen består av en stabil bärande enhet utan att något ramverk behövs för belysningsändamål.  
20

Fig 2B visar funktionspelaranordningen  $10_1$  enligt figur 2A i omonterat tillstånd. Baspelaren  $1_1$  är nedtill försedd med en flänsanordning  $2_1$  som består av fotliknande element. I det visade  
25 utföringsexemplet är dessa redan utvikta av illustrativa skäl men det skall förstås att innan montering är dess längdutsträckning en fortsättning av baspelarens längdutsträckning så att de kan föras genom öppningarna  $9_1$  ut under i hållarplattan  $3_1$  för att först efter att de förts igenom dessa öppningar vikas ut  
30 parallellt med hållarplattans undre sida (se Fig 2A).

I utföringsexemplet i Fig 2B visas en belysningsanordning  $8_1$  såsom utskjutande ur baspelarens undre ände av illustrativa skäl

och hur denna är kopplad till en elektrisk sladd 13 eller liknande som ej visas i sin fullständighet. Ytterlocket 7A<sub>1</sub> är här försett med en monteringsanordning med en monteringsplatta eller liknande 71<sub>1</sub> på något lämpligt sätt fäst vid ytterlockets inre/undre sida som är förbunden med ett upphängningselement 42<sub>1</sub> med en krok 73<sub>1</sub> eller liknande anordning för företrädesvis löstagbar montering av ett monteringsselement (ej visat här) på belysningsanordningen 8<sub>1</sub>. Belysningsanordningen 8<sub>1</sub> föres in i baspelaren 1<sub>1</sub> ovanifrån eller underifrån och lämpligen, men ej nödvändigtvis innan hållarplattan monteras. Exempelvis finns ett hål eller en skåra i baspelarens andra ände för att ge plats åt sladden 13. Belysningsanordningen 8<sub>1</sub> hänger fritt i monteringsanordningen i lockanordningen 7 och kan lätt även avlägsnas genom att locket lyfts och belysningsanordningen frigörs ifrån monteringsanordningen. Även här kan funktionspelaranordningen vara försedd med information, reklam eller liknande och uppfylla funktioner både som informationsförmedlare och belysningsanordning. I det visade exemplet, genom att väsentligen inga skarvar föreligger bortsett ifrån en eventuellt hoplimmad kant vid motstående yttersidor på den pappskiva eller plastskiva som bildar pelaren, blir det möjligt att uppnå en enhetlig, jämn belysning som gör att information som visas på baspelaren ej störes av skarvar eller liknande och eftersom belysningsanordningen dessutom hänger fritt finns inget störande ramverk.

Fig 3 visar schematiskt en vy snett underifrån av en lockanordning 7<sub>1</sub> med ett ytterlock 7A<sub>1</sub>, ett innerlock 7B<sub>1</sub> med ett hål eller en urtagning 75<sub>1</sub> genom vilken en del av monteringsanordningen, upphängningsanordning eller en övre del av ett lysrör eller liknande kan löpa. På den undre inre sidan av ytterlocket 7A<sub>1</sub> finns en monteringsanordning 71<sub>1</sub> fastmonterad, fastskruvad, fastnitad, fastlimmad, eller avtagbart monterad exempelvis genom magneter eller kardborreband eller liknande. Det kan vara en

krok 73<sub>1</sub> som kan vara anordnad väsentligen direkt på monteringsplattan 71<sub>1</sub> eller via en upphängningsanordning.

5 Detta utföringsexempel visas tydligare i figur 4, som visar en monteringsplatta 71<sub>1</sub> ingående i monteringsanordningen och vid vilken är fastskruvad eller fastnitad ett monteringselement 76<sub>1</sub>, en monteringskrok eller monteringshängare 73<sub>1</sub>, på vilken en belysningsanordning 8<sub>1</sub> via ett monteringsorgan 81<sub>1</sub>, här bestående av en ögla eller liknande, kan hängas. Detta kan givetvis  
10 inverteras och istället kan belysningsanordningen vara försedd med en krok och monteringsanordningen med en ögla eller liknande. Även andra samverkande monteringselement är möjliga. Monteringsplattan 71<sub>1</sub> är fast eller löstagbart fastsättningsbar vid ytterlocket inre, undre sida. Alternativt kan den ingå i  
15 eller vara fastsatt i innerlockets undre sida.

Fig 5 är en vy snett ovanifrån av en funktionspelaranordning såsom beskriven i Fig 2A, 2B med en baspelare 1<sub>1</sub> på vilken är träd en platta 3<sub>1</sub> som passar på baspelaren. På baspelarens 1<sub>1</sub>  
20 övre ände är monterat en lockanordning 7<sub>1</sub> såsom beskrivits tidigare. Vid baspelarens undre ände, i anslutning till hållarplattans 3<sub>1</sub> ovansida är en urtagning anordnad genom vilken en ej närmare beskriven sladd 13 träder ut för anslutning till ett vägguttag eller liknande.

25 Fig 6 visar en förenklad vy av en anordning såsom beskrivits enligt Fig 5, men med baspelaren avlägsnad och det visas schematiskt hur vid i en lockanordning 7<sub>1</sub> (innerlock eller ytterlock) en belysningsanordning 8<sub>1</sub> i det visade exemplet bestående av ett  
30 lysrör, är upphängd och i vars andra ände det finns en elektrisk sladd 13 som förs ut ovanpå en hållarplatta 3<sub>1</sub> med en här annorlunda utformad övre sida. Givetvis kan man hållarplattan vara utformad på annat sätt såsom exempelvis i de tidigare beskrivna

utföringsexemplen, eller ha en annan form, tjocklek, olika typer av öppningar för flänsanordningen osv.

Fig 7 visar ett ytterligare utföringsexempel av en funktionspelaranordning 10<sub>2</sub> enligt uppfinningen som liksom i tidigare visade utföringsexempel innefattar en baspelare 1<sub>2</sub> som kan ha elliptiskt tvärsnitt (eller ett tvärsnitt av någon annan önskad form, cirkulärt, ovalt, triangulärt, kvadratisk, polygonformat, droppformat, rektangulärt, vilket även gäller för övriga beskrivna utföringsexempel. På baspelarens övre ände är en lockanordning 7<sub>2</sub> anordnad som är utformad såsom tidigare beskrivits. I de fall funktionspelaranordningen innefattar en belysningsanordning är lockanordningen 7<sub>2</sub>, antingen i innerlocket eller också i ytterlocket, försedd med en monteringsanordning. Om den ej är försedd med en belysningsanordning har den som tidigare beskrivits ett innerlock och ett ytterlock för åstadkommande av stabilitet och beroende av form på baspelaren. Om ingen belysningsanordning är anordnad, behövs inte heller någon sladd 13, vilken dock visas här av exemplifierande skäl. I det i Fig 7 visade exemplet innefattar funktionspelaranordningen 10<sub>2</sub> såsom tidigare beskrivits en hållarplatta 3<sub>2</sub> men i övrigt även en bottenplatta 4<sub>2</sub> utformad att anbringas under hållarplattan 3<sub>2</sub>. Den kan antingen vara fast monterad eller löstagbart monterad vid denna, vilket ej visas i detta exempel. Den kan exempelvis vara fastskruvad, alternativt kan hållarplattans 3<sub>2</sub> undre sida vara försedd med magneter liksom bottenplattans 4<sub>2</sub> övre sida eller någon form av självhäftande tejp, kardborreband eller liknande. Alternativt kan anordningen vara försedd med klämmor avsedda att föras på kring hållar- och bottenplattorna från sidan. Detta gör att anordningen (i det visade utförandeexemplen) bättre skyddas från fukt, väta eller annat som kan finnas på t.ex. golvet.

I ett speciellt utföringsexempel är bottenplattans  $4_2$  undersida försedd med hjul  $6_2$  (tre, fyra eller flera) så att hela anordningen lätt kan förflyttas och transporteras till önskat läge. Ett alternativ till hjul kan vara så kallade sfärer anordnade så att anordningen kan förskjutas. Den kan helt enkelt också vara försedd med ben, fötter eller liknande. Dessa ben, fötter, hjul, sfärer eller liknande eller någon form av undre kant kan vara fast monterade vid bottenplattan eller löstagbart monterade, exempelvis med skruvar, muttrar, självhäftande tejp, kardborreband, magneter, eller ingå i klämelement som dessutom används för att hålla samman hållarplattan och bottenplattan. Enligt olika utföranden med någon form av ben, hjul, sfärer eller liknande behöver ingen urtagning eller hål eller liknande vara anordnat i baspelaren  $1_2$  utan en eventuell sladd, med belysningsanordning, kan skjuta ut undertill, under bottenplattan. Alternativt kan bottenplattan vara försedd med en urtagning, ett spår eller en skåra eller liknande.

Fig 8 visar ett utföringsexempel liknande det i Fig 7, men här med monteringsanordning för belysningsanordning. Baspelaren  $1_3$  har här likaledes visad såsom elliptisk till sin tvärsnittsform, en bottenplatta  $3_3$  är delvis träd på baspelaren som uppvisar utvikta flänsar ingående i en kantanordning som anliggar ovanpå en bottenplatta  $4_3$ . Fastsättningsanordningen  $5_3$  i form av magneter, självhäftande element, kardborreband eller liknande synes på bottenplattans  $4_3$  övre sida och är utformad att samverka med motsvarande element eller liknande på hållarplattans  $3_3$  undre sida. I det visade exemplet visas bara hjul  $6_3$  som kan komma att, såsom beskrivits under hänvisning till Fig 7, monteras på bottenplattans  $4_3$  undre sida. Genom baspelaren  $1_3$  löper i det visade exemplet ett lysrör  $8_3$ . I det visade exemplet visas ej någon sladd träda ut, men detta kan ske på lämpligt sätt såsom beskrivits ovan. Lockanordningen  $7_3$  innefattar här ett ytterlock

7A<sub>3</sub> såsom beskrivits tidigare med en monteringsanordning med en krok 73<sub>3</sub>. Innerlocket 7B<sub>3</sub> är försett med ett hål 76<sub>3</sub> genom vilket monteringsanordningen respektive kroken 73<sub>3</sub> kan föras för löstagbar montering vid exempelvis lysröret 8<sub>3</sub> eller någon annan  
5 lämplig belysningsanordning, exempelvis LED-lampor, en eller flera ljusslingor, glödlampor eller liknande.

Fig 9 visar ytterligare ett alternativt utföringsexempel av en funktionspelaranordning 10<sub>4</sub> enligt uppfinningen. Även i detta  
10 visade utföringsexempel innefattar anordningen en baspelare 1<sub>4</sub> med ett väsentligen elliptiskt tvärsnitt med en hållarplatta 3<sub>4</sub> anordnad ovanpå en flänsanordning (ej visad) så som tidigare beskrivits. Lockanordningen 7<sub>4</sub> innefattar här ett ytterlock 7A<sub>4</sub> och ett innerlock 7B<sub>4</sub> utformat att tas upp i ytterlocket 7A<sub>4</sub> så  
15 att en perifer kant på innerlocket 7B<sub>4</sub> anligger mot baspelarens övre, inre ände, medan en kant eller fläns på ytterlocket anligger mot baspelarens övre yttre ände, d.v.s. baspelarens över ände hamnar mellan ytterlockets kant eller rand och innerlockets ytterkant. Funktionspelaranordningen 10<sub>4</sub> innefattar här en  
20 belysningsanordning 8<sub>4</sub> som här drivs trådlöst med batteri och monteringen innefattar här en batterienhet 9<sub>4</sub> samt en elektronik-, eller styrenhet 11<sub>4</sub> vilka är fast eller löstagbart anordnade på innerlockets undre sida eller generellt i innerlocket 7B<sub>4</sub>. Även här skulle de naturligtvis kunna vara anordnade i ytterlocket,  
25 men genom att batterierna och styrenheten är större skulle detta kräva större hål i innerlocket vilket av stabilitetsskäl ej är lika fördelaktigt. Kopplat till batteri och styrenheten är belysningsanordningen 8<sub>4</sub>, som dock även kan ses som innefattande batterienheten respektive styrenheten. Den kan även bestå av en  
30 ljusslinga, LED-lampa/lampor eller liknande. Fördelen med detta utförande är att funktionspelaranordningen kan användas utan tillgång till elurtag och inte är beroende av sladd, kontakt osv. Däremot kan användningstiden begränsas därav. Därför kan

exempelvis en blinkande ljusanordning eller liknande användas även om uppfinningen inte är begränsad därtill.

Fig 10 visar en funktionspelaranordning 10<sub>5</sub> liknande den som  
5 beskrivits i Fig 9 med ett ytterlock 7A<sub>5</sub>, ett innerlock 7B<sub>5</sub> fast  
eller löstagbart monterat i detta och i vilket är fast- eller  
löstagbart monterat en belysningsanordning 8<sub>5</sub> med kopplad till en  
batterienhet 9<sub>5</sub> och en elektronikenhet 11<sub>5</sub>. Det som skiljer denna  
10 anordning från den i Fig 9 är att utöver en hållarplatta 3<sub>5</sub> det  
även finns en bottenplatta 4<sub>5</sub> vilken är fast- eller löstagbart  
monterad vid hållarplattans undre sida. Flänsanordningen består  
här av längsgående utvikta kantelement 2<sub>5</sub>, 2<sub>5</sub>. Enligt ett  
fördelaktigt utförande är på bottenplattans undre sida sfärer 6<sub>5</sub>  
anordnade medelst vilken funktionspelaranordningen 10<sub>5</sub> lätt kan  
15 förflyttas. Dessa kan vara fast monterade eller löstagbart  
monterade vid bottenplattans undre sida. Alternativt kan  
undersidan vara försedd med en kant, ben, fötter, hjul eller  
liknande som också kan vara fast eller löstagbart monterade. I  
det visade exemplet visas inga fastsättningsorgan för temporärt  
20 fastsättande av bottenplattan vid hållarplattan, men dessa kan  
liksom i tidigare beskrivna utföringsexempel bestå av skruvar,  
muttrar, klämelement, kardborreband, magneter, självhäftande  
tejp, hål/tapp eller liknande.

25 Fig 11A visar ytterligare ett alternativt utförande av en funk-  
tionspelaranordning 10<sub>6</sub> enligt uppfinningen. Den innefattar här  
en baspelare 10<sub>6</sub> med rektangulärt tvärsnitt 1<sub>6</sub>. Denna är, vid  
dess nedre ände försedd med en flänsanordning 2<sub>6</sub>, här utvikt.  
Även här kan en hållarplatta träs utanpå baspelaren, eller  
30 alternativt kan flänsanordning föras in genom urtag i hållar-  
plattan. Därmed kan den vara utformad såsom beskrivet tidigare.  
Funktionspelaranordningen 10<sub>6</sub> antas här innefatta en belysnings-  
anordning bestående av två lysrör 8<sub>61</sub>, 8<sub>62</sub>. Det skall även vara

klart att inte heller enligt utförandet som beskrivits här är uppfinningen begränsad till att innefatta en belysningsanordning. Lockanordningen 7<sub>6</sub> innefattar ett ytterlock 7A<sub>6</sub> av rektangulär form vars tvärsnitt något överstiger baspelarens 1<sub>6</sub> tvärsnitt så att en yttre kant eller rand på ytterlocket kommer att anligga mot baspelarens övre, yttre sida/kant. Lockanordningen 7<sub>6</sub> innefattar också ett innerlock 7B<sub>6</sub> vilket är avsett att monteras i ytterlocket på och ha ett något mindre tvärsnitt än ytterlockets kant och även vara något mindre än den inre omkretsen på baspelaren så att den kommer att anligga mot baspelarens inre sida. Innerlocket är här monterat i ytterlocket medelst fyra skruvar 77<sub>6</sub>. Innerlocket är försett med två hål eller urtagningar 76<sub>6</sub> genom vilka antingen ena änden av lysrören 8<sub>61</sub>, 8<sub>62</sub> kan föres, eller i ytterlocket fast eller löstagbar monterad monteringsanordning. I det visade exemplet innefattar monteringsanordningen skruvar 78<sub>6</sub> eller kontaktdon anslutna till lysrörens övre ändar.

Fig 11B visar anordningen enligt Fig 11A i monterat tillstånd där en hållarplatta 2<sub>6</sub> ligger på flänsanordningen (ej visad). I det visade exemplet visas schematiskt en sladd 13 som givetvis alternativt kan föras ut genom ett spår i baspelarens undre kant eller under en bottenplatta som kan vara anordnad under hållarplattan och som kan vara försedd med ett spår eller en skåra eller ben, fötter, hjul eller liknande.

Fig 12A visar ytterligare ett utföringsexempel av en funktionspelaranordning 10<sub>7</sub>, liknande den i Fig 11A, 11B innefattande en baspelare 1<sub>7</sub> med rektangulärt tvärsnitt och en flänsanordning nedtill 2<sub>7</sub> på vilken en hållarplatta 3<sub>7</sub> anligger. Även i detta exempel innefattar anordningen en belysningsanordning, här med två lysrör 8<sub>71</sub>, 8<sub>72</sub>. Det som skiljer sig åt i detta utföringsexempel är lockanordningen som dock även här innefattar ett ytter-

lock 7A<sub>7</sub> och ett innerlock 7B<sub>7</sub> med två hål som i Fig 11A. Innerlocket 7B<sub>7</sub> fästes inuti ytterlocket 7A<sub>7</sub> med ett monteringsselement 77<sub>7</sub> som kan bestå av självhäftande tejp, samverkande magneter, kardborreband eller liknande. Ej visat är eventuella samverkande element inuti ytterlocket 7A<sub>7</sub>, vilket består av en rektanguär platta med en omgivande kant eller rand som kommer att anligga kring en övre kant eller rand på baselementet och innerlocket 7B<sub>7</sub> anbringat eller fastsatt i detta fall temporärt i ytterlocket medelst monteringsselementen 77<sub>7</sub> så att ett smalt utrymme är lämnat längs periferin för upptagande av baspelarens övre kant för åstadkommande av stabilitet. Monteringsanordningen består här av krokar, hakar eller dylikt utformade att genom hålen i innerlocket komma i kontakt med lysrörens övre delar. Någon sladd eller liknande visas ej i detta exempel men en dylik kan vara anordnad som beskrivits ovan.

Fig 12B visar schematiskt ett exempel på en funktionspelaranordning 10<sub>8</sub> bestående av en rektanguär baspelare 1<sub>8</sub> såsom i Fig 12A med en upptill anordnad lockanordning 7<sub>8</sub> och en hållarplatta 3<sub>8</sub> nedtill. I detta exempel är dock en bottenplatta 4<sub>8</sub> anordnad under hållarplattan 3<sub>8</sub>, exempelvis fastsatt medelst skruvar 5<sub>8</sub> eller liknande. På bottenplattans undre sida är sfärer 6<sub>8</sub> anordnade för att underlätta förflyttning av funktionspelaranordningen och lämnande ett fritt utrymme så den skyddas mot fukt och väta. Därmed kan också en sladd 13 löpa ut under bottenplattan. Alternativt kan givetvis fötter, en kant, ben eller hjul vara fast eller löstagbart anordnade vid bottenplattans undre sida såsom tidigare beskrivits.

Fig 13 visar ett ytterligare exempel på en funktionspelaranordning 10<sub>9</sub> innefattande en baspelare 1<sub>9</sub> som här har elliptiskt tvärsnitt (den kan givetvis ha annan tvärsnittsform), en lockanordning 7<sub>9</sub> och en hållarplatta 3<sub>9</sub>. En eventuell bottenplatta

visas ej. Anordningen kan förses med en belysningsanordning, men behöver inte ha det. Lockanordningen kan vara utformad på något lämpligt sätt som beskrivits tidigare. I detta fall har anordningen element 21 som fungerar som krok, hållare, hängare, små  
5 hyllor eller liknande som är skjutna genom baspelaren så de skjuter ut på motstående sidor av denna. På dessa hållar- eller hängarelement kan produkter eller information, informationsblad e.d. hängas eller läggas på önskat sätt. Elementen kan även vara utformade som krok eller liknande.

10 Uppfinningen kan varieras inom ramen för vidhängande patentkrav och är inte på något sätt begränsad till de visade utförings-exemplen. Exempelvis kan baspelaren ha vilken tvärsnittsform som helst och vara av olika storlekar från exempelvis någon eller  
15 några decimeter till någon eller några meter i höjddled. Hållarplattan kan också ha vilken form som helst, det som är väsentligt är att flänsanordningen täcks av denna. En eventuell bottenplatta kan ha samma form som hållarplattan men den kan också ha en annan form och här är det väsentliga att flänsanordningen täcks underifrån av denna. Anordningen kan innefatta  
20 någon form av belysningsanordning eller ej och kan därvid vara försedd med krok, hållare eller liknande. Den kan även vara framställd av olika material, i ett fördelaktigt utförande består den av ett plastmaterial, t.e.x polypropylen. I ett  
25 fördelaktigt utförande är den plastbelagd på insidan. Med fördel kan den användas som belysning, i informations- eller i dekorationssyfte. Om den är försedd med en bottenplatta med exempelvis hjul eller liknande anordningar är den lätt flyttbar. I synnerhet om tunnare papp- och pappersmaterialen eller plastmaterial  
30 utnyttjas krävs stabilitet, vilket åstadkommes genom lockanordningen som bidrar till att en stabil självbärande struktur erhålles. Om en belysningsanordning ingår, hänger denna i locket, innerlocket eller ytterlocket, och ger en viss tyngd,

vilket ytterligare bidrar till att hålla locket på plats och ytterligare ökar stabiliteten. Anordningen kan mycket enkelt transporteras och monteras innan själva baspelaren, som ursprungligen t.ex. består av en platta som sammanfogas längs en  
5 längsgående kant exempelvis genom limning eller på annat lämpligt sätt. En hållarplatta som likaledes är platt anbringas kring dess nederdel, flänsanordningen är utvikt under denna och lockanordningen förs på baspelarens motsatta ände när denna är monterad. Om en belysningsanordning utnyttjas kan denna monteras  
10 innan lockanordningen har satts på. Speciellt kan lockanordningen, ytterlocket vara försett med en demonterbar eller fast monteringsanordning så att den kan användas enligt önskemål med eller utan belysningsanordning. Även på andra sätt kan uppfinningen varieras och valbart förses med bottenplatta och hjul,  
15 ben eller liknande som kan monteras vid behov beroende på miljö eller användningsområde.

## PATENTKRAV

1. Monterbar funktionspelaranordning ( $10;10_1;10_2;\dots;10_9$ ) utfor-  
 5 mad att i monterat tillstånd fungera som informationsförmed-  
 lingsanordning och/eller produkthållaranordning och/eller ljus-  
 anordning, innefattande en långsträckt baspelare ( $1;1_1;1_2;\dots;1_9$ )  
 bestående av papper, papp, wellpapp, kartong, plast e.d. och  
 vilken i monterat tillstånd har en ihålig tvärsnittsform vinkel-  
 10 rätt mot en längsgående centrumaxel (X) för baspelaren, en  
 fläns- eller kantanordning ( $2;2_1;\dots;2_9$ ) vid en av baspelarens  
 ändrar, förbunden med eller bildad i ett stycke med sagda bas-  
 pelare och utformad att, i monterat tillstånd, utsträcka sig  
 väsentligen vinkelrätt i förhållande till baspelarens  
 15 ( $1;1_1;1_2;\dots;1_9$ ) centrumaxel (X),  
 en hållarplatta ( $3;3_1;\dots;3_9$ ), som i det monterade tillståndet är  
 utformad att anligga mot fläns-, eller kantanordningen  
 ( $2;2_1;\dots;2_9$ ) för att utöva en kraft på flänsanordningen, och  
 en lockanordning ( $7;7_1;7_2;\dots;7_9$ ) utformad att, i monterat  
 20 tillstånd för baspelaren, kunna anbringas vid en övre ände på  
 sagda baspelare ( $1;1_1;\dots;1_9$ ),  
 k ä n n e t e c k n a d d ä r a v  
 lockanordningen ( $7;7_1;\dots;7_9$ ) innefattar ett första lockelement  
 ( $7A;7A_1;\dots;7A_9$ ) bildande ett ytterlock försett med en rand, kant  
 25 eller fläns utformad att anligga åtminstone mot en kant på  
 baspelaren som bildar dess övre ände ( $1_{12}$ ) eller mot denna övre  
 ände och ett övre yttre kant-, eller randområde ( $1_{11}$ ) på baspela-  
 ren som ansluter till den övre änden ( $1_{12}$ ), och ett andra lock-  
 element ( $7B;7B_1;\dots;7B_9$ ) bildande ett innerlock försett med en  
 30 yttre perifer kant eller rand utformad att åtminstone delvis  
 anligga mot ett inre, övre kant-, eller randområde vid baspela-  
 rens övre ände bidragande till stabilitet och bibehållande av en  
 önskad tvärsnittsform hos baspelaren i monterat tillstånd, och

att baspelaren med lockanordningen och hållarplattan bildar en stabil självbärande skalkonstruktion.

2. Monterbar funktionspelaranordning enligt patentkrav 1,

5 k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

att lockanordningen (7<sub>1</sub>;7<sub>2</sub>;7<sub>3</sub>;7<sub>4</sub>;7<sub>5</sub>;7<sub>6</sub>;7<sub>7</sub>;7<sub>8</sub>;7<sub>9</sub>) dessutom innefattar en monteringsanordning (7<sub>1</sub>,7<sub>2</sub><sub>1</sub>;7<sub>3</sub><sub>1</sub>;7<sub>6</sub><sub>1</sub>;7<sub>3</sub><sub>3</sub>;7<sub>8</sub><sub>6</sub>;7<sub>8</sub><sub>7</sub>) för montering av en belysningsanordning (8<sub>1</sub>,8<sub>1</sub><sub>1</sub>;8<sub>3</sub>;8<sub>4</sub>;9<sub>4</sub>;11<sub>4</sub>;8<sub>5</sub>,9<sub>5</sub>,11<sub>5</sub>;8<sub>6</sub><sub>1</sub>,8<sub>6</sub><sub>2</sub>;8<sub>7</sub><sub>1</sub>,8<sub>7</sub><sub>2</sub>;8<sub>9</sub>).

10

3. Monterbar funktionspelaranordning enligt patentkrav 2,

k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

att monteringsanordningen (7<sub>1</sub>,7<sub>2</sub><sub>1</sub>;7<sub>3</sub><sub>1</sub>;7<sub>6</sub><sub>1</sub>;7<sub>3</sub><sub>3</sub>;7<sub>8</sub><sub>6</sub>;7<sub>8</sub><sub>7</sub>) är anordnad i ytterlocket eller på ytterlockets inre, undre i monterat läge, 15 mot baspelaren vända sida för montering eller upphängning av en belysningsanordning (8<sub>1</sub>,8<sub>1</sub><sub>1</sub>;8<sub>3</sub>;8<sub>6</sub><sub>1</sub>,8<sub>6</sub><sub>2</sub>;8<sub>7</sub><sub>1</sub>;8<sub>7</sub><sub>2</sub>;8<sub>9</sub>).

4. Monterbar funktionspelaranordning enligt patentkrav 2 eller 3,

20 k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

att monteringsanordningen är anordnad i innerlocket (7B<sub>3</sub>;7B<sub>4</sub>) eller i/på innerlocket.

5. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av patentkraven 2-4,

25

k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

monteringsanordningen (7<sub>1</sub>,7<sub>2</sub><sub>1</sub>;7<sub>3</sub><sub>1</sub>;7<sub>6</sub><sub>1</sub>;7<sub>3</sub><sub>3</sub>;7<sub>8</sub><sub>6</sub>;7<sub>8</sub><sub>7</sub>) innefattar en eller flera krokar (7<sub>3</sub><sub>1</sub>;7<sub>3</sub><sub>3</sub>;7<sub>8</sub><sub>6</sub>;7<sub>8</sub><sub>7</sub>) , öglor, magneter, snäpp-element, eller något annat element utformat att samverka med i 30 en belysningsanordning ingående monteringsorgan (8<sub>1</sub>;8<sub>6</sub><sub>3</sub>).

6. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av patentkraven 2-5,

k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

att den innefattar en belysningsanordning, och att  
5 belysningsanordningen innefattar ett eller flera lysrör  
(8<sub>1</sub>;8<sub>2</sub>;8<sub>3</sub>;8<sub>62</sub>;8<sub>71</sub>;8<sub>72</sub>;8<sub>9</sub>), lampor, ljusslingor (8<sub>4</sub>), LED-element  
e.d.

7. Monterbar funktionspelare enligt något av patentkraven 2-6,

10 k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

att den innefattar en belysningsanordning, och att  
belysningsanordningen innefattar en elektrisk förbindelse-  
anordning (13), t.ex. en sladd, e.d. och att funktionspelaren  
vid en undre del är försedd med ett urtag, en öppning e.d. genom  
15 vilket/vilken sladden (13) kan löpa för förbindelse med ett  
elurtag eller att sladden löper ut under hållarplattan  
(3<sub>1</sub>;...;3<sub>9</sub>).

8. Monterbar funktionspelare enligt något av patentkraven 2-7,

20 k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

att den innefattar en belysningsanordning, och att  
belysningsanordningen (8<sub>4</sub>,9<sub>4</sub>,11<sub>4</sub>;8<sub>5</sub>,9<sub>5</sub>,11<sub>5</sub>) är utformad att drivas  
trådlöst och innefattar en batterienhet (8<sub>4</sub>;8<sub>5</sub>) och en  
styr/elektronikenhet (9<sub>4</sub>;9<sub>5</sub>).

25

9. Monterbar funktionspelare enligt patentkrav 7,

k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

att åtminstone batterienheten (8<sub>4</sub>;8<sub>5</sub>) och/eller styr/elektronik-  
enheten (9<sub>4</sub>;9<sub>5</sub>) är fast eller löstagbart anordnad/anordnade i  
30 innerlocket (7B<sub>4</sub>;7B<sub>5</sub>).

10. Monterbar funktionspelare enligt något av föregående  
patentkrav,

k ä n n e t e c k n a d d ä r a v  
att lockanordningen (7;7<sub>1</sub>;...7<sub>9</sub>) innefattar lockmonteringsorgan  
(77<sub>6</sub>;77<sub>7</sub>) för löstagbar montering av innerlocket i ytterlocket.

5 11. Monterbar funktionspelaranordning enligt patentkrav 10,  
k ä n n e t e c k n a d d ä r a v  
att lockmonteringsorganen innefattar en eller flera skruvar,  
krokar, snäppelement, tejp, samverkande kardborreband, magneter  
e.d..

10 12. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av före-  
gående patentkrav,  
k ä n n e t e c k n a d d ä r a v  
att lockanordningen (7;7<sub>1</sub>;...7<sub>9</sub>) är demonterbart anordningsbar  
15 vid baspelarens övre ände, genom formpassning och/eller genom  
fasthållningselement, t.ex. självhäftande tejp, magneter, kard-  
borreband, lim, på innerlockets perifera utsida och/eller på  
ytterlockets kants perifera insida.

20 13. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av föregå-  
ende patentkrav,  
k ä n n e t e c k n a d d ä r a v  
att den dessutom innefattar en bottenplatta (4<sub>2</sub>;4<sub>3</sub>;4<sub>5</sub>;4<sub>8</sub>), att  
bottenplattan (4<sub>2</sub>;4<sub>3</sub>;4<sub>5</sub>;4<sub>8</sub>) är utformad att, i det monterade  
25 tillståndet, vara anordnad på den sida av flänsanordningen  
(2<sub>2</sub>;2<sub>3</sub>;2<sub>5</sub>;2<sub>8</sub>) som är motsatt den övre sida på vilken hållarplattan  
(3<sub>2</sub>;3<sub>3</sub>;3<sub>5</sub>;3<sub>8</sub>) anligger mot denna så att flänsanordningen kläms och  
hålles mellan hållarplattan (3<sub>2</sub>;3<sub>3</sub>;3<sub>5</sub>;3<sub>8</sub>) och bottenplattan  
(4<sub>2</sub>;4<sub>3</sub>;4<sub>5</sub>;4<sub>8</sub>).

30 14. Monterbar funktionspelaranordning enligt patentkrav 13,  
k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

att hållarplattan ( $3_2; 3_3; 3_5; 3_8$ ) och bottenplattan ( $4_2; 4_3; 4_5; 4_8$ ) har väsentligen samma form och ytstorlek, väsentligen vinkelrätt mot baspelarens centrumaxel (X) eller olika form och/eller ytstorlek.

5

15. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av föregående patentkrav,

k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

10 att hållarplattan ( $3; 3_1; \dots, 3_9$ ) består av en platta med en öppning som har en form och dimensioner som väsentligen motsvarar pelarens tvärsnittdimensioner vinkelrätt mot centrumaxeln (X), och att hållarplattan ( $3; 3_1; \dots, 3_9$ ) i det monterade läget är utformad att vara anbringad kring pelaren ( $1; 1_1; \dots; 1_9$ ) och att anligga mot flänsanordningen ( $2; 2_1; \dots; 2_9$ ) vilken bildas av en

15 kontinuerlig eller diskontinuerlig fläns eller rand som är väsentligen vinkelrät mot och riktad bort från centrumaxeln, att flänsanordningen ( $2_5; 2_6; 2_7$ ) består av fläns- eller randelement som utsträcker sig längs delar av eller hela baspelarens undre omkrets, eller

20 att fläns- eller randelementen ( $2; 2_1; 2_2$ ) består av ett flertal fot-, eller tungliknande avsnitt,

varvid hållarplattan är försedd med ett antal öppningar som har dimensioner som är sådana att de något överstiger i flänsanordningen ingående fläns-, eller randelements dimensioner avseende

25 bredd och längd så att dessa, för att bringa baspelaren från omonterat tillstånd till monterat, kan föras in genom sagda öppningar och vikas utåt respektive inåt, i riktning mot eller ifrån, baspelarens centrumaxel (X).

30 16. Monterbar funktionspelare enligt något av föregående patentkraven 13-15,

k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

att flänsanordningen är utformad att för monterng av anordningen i ett stycke med baspelaren och anordnad, via en eller flera försvagningslinjer kunna vikas inåt/utåt till att bilda väsentligen  $90^\circ$  vinkel med baspelarens centrumaxel (X).

5

17. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av patentkraven 13-16,

k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

10 att bottenplattan ( $4_2;4_3;4_5;4_8$ ) har en undre sida vänd bort från baspelaren i monterat läge och att sagda undre sida är försedd med åtminstone tre hjul, ben, sfärer, fästorgan ( $6_2;6_3;6_5;6_8$ ) eller dylikt och/eller fästorgan för dylika, eller att hjulen, benen e.d. är fast anordnade eller löstagbart anordnade.

15

18. Monterbar funktionspelaranordning enligt patentkrav 17,

k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

20 att fästorganen för hjulen, benen, sfärerna e.d. består av tejp, kardborreelement, snäppelement, magneter eller någon annan typ av fästorgan.

19. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av föregående patentkrav,

k ä n n e t e c k n a d d ä r a v

25 att baspelaren har ett tvärsnitt, vinkelrätt mot dess centrumaxel som är kvadratisk, rektangulärt, triangulärt, polygonformat, ovalt eller elliptiskt.

20. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av patentkraven 13-18,

k ä n n e t e c k n a t d ä r a v

30 att den innefattar ett antal fästelement ( $5_3;5_8$ ) avsedda att förbinda hållarplattan ( $3_3;3_8$ ) och bottenplattan ( $4_3;4_8$ ) då

flänsanordningen hålles eller kläms däremellan, att fästelementen bildas av separata element eller är kombinerade med hjulen, sfärerna, benen eller dylikt, där fästelementen består av samverkande skruvar/muttrar, tappar, hål, dubbelhäftande tejp, 5 kardborrband eller påsnäppbara element, klister, ett klämförband eller magnetiska element.

21. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av föregående patentkrav,  
10 k ä n n e t e c k n a t d ä r a v  
att baspelaren (1;1<sub>1</sub>;...;1<sub>9</sub>) består av plast, t.ex. polypropylen, eller papp/papper eller en kombination därav.

22. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av föregående patentkrav,  
15 k ä n n e t e c k n a t d ä r a v  
att baspelaren består av en plan plastskiva e.d. som förbringande från omonterat till monterat tillstånd är utformad att temporärt eller fast kunna sammanfogas längs två längsgående 20 parallella yttre kanter.

23. Monterbar funktionspelaranordning enligt något av föregående patentkrav,  
k ä n n e t e c k n a t d ä r a v  
25 att ytterlocket består av plast, metall, t.ex. plåt e.d. och att innerlocket består av trä, papper, t.ex. pressat papper, frigit, plast eller liknande.