

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 157460 B



(51) Int.Cl.⁵ E 05 C 17/28

(21) Patentansøgning nr.: 2341/84

(22) Indleveringsdag: 11 maj 1984

(24) Løbedag: 14 sep 1983

(41) Alm. tilgængelig: 11 maj 1984

(44) Fremlagt: 08 jan 1990

(86) International ansøgning nr.: PCT/FR83/00180

(86) International indleveringsdag: 14 sep 1983

(85) Videreførelsesdag: 11 maj 1984

(30) Prioritet: 14 sep 1982 FR 8215482

(71) Ansøger: Louis Vuitton *Malletier; 30, rue la Boetie; F-75008 Paris, FR

(72) Opfinder: Jean *Grenier; FR

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Apparat til fastholdelse af et lågs stilling

(56) Fremdragne publikationer

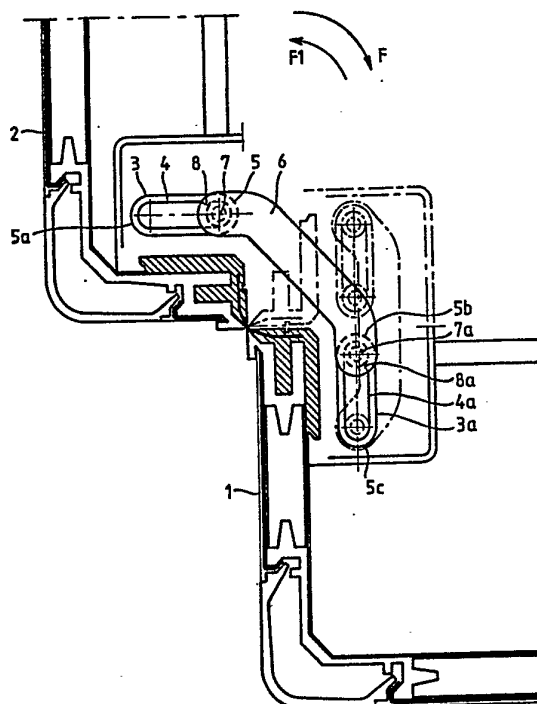
WO ans.nr. 80/00987
DE off.g.skrift nr. 1912949

(57) Sammendrag:

2341-84

Dette apparat indeholder en del (6), der i begge ender er forsynet med en tap (7-7a), hvilke tappe er optaget mellem en langstrakt spålt sidevægge (4-4a), i et hus (3-3a). De nævnte tappe kan i disse spalter udføre translatoriske og roterende bevægelser. Hver spalte udviser i mindst den ene ende et område (8-8a), hvor tværsnittet er reduceret, og hvor væggene udviser en vis elasticitet. Hvert hus kan fastgøres til en del (1-2) af en leddelt enhed.

FIG.1 2341-84



DK 157460 B

Den foreliggende opfindelse omhandler et apparat til sikkert at fastholde et låg, når dette er åbent eller lukket.

Der kendes et stort antal apparater, der opfylder dette behov. De er som regel udført ved hjælp af dele, der er samlet og leddelt, på samme måde som benene på en saks, passerben eller leddelte parallelogrammer, og omfatter palsystemer, låsesystemer, spændesystemer og lignende til fastholdelse af delene i den ønskede stilling i forhold til hinanden, når enheden åbnes eller lukkes.

Disse apparater er meget udbredte, når der er tale om låg på skriveborde eller andre møbler, hvorpå der findes et udklappeligt låg, på bordben på spilleborde eller campingborde, og til fastholdelse af låg på kufferter, tasker, kister, etc. Disse systemer fungerer tilfredsstillende i de fleste anvendelser.

Imidlertid må man bemærke en ikke uvæsentlig ulempe, når der er tale om kufferter, store kufferter eller tasker. I disse tilfælde foldes apparaternes arme som regel sammen i det indvendige volumen, der udgøres af disse kufferter, kister eller tasker, og der er mulighed for at knibe, klemme, skære eller iturive genstande, som kan komme i klemme i apparatet. I øvrigt er disse apparater, ved de ovennævnte anvendelser, nogle gange til gene, eller de bruger for meget plads. Yderligere sikres låget kun i den ønskede stilling, hvis man på forhånd har sikret sig, at palmidlerne, låsemidlerne eller spændemidlerne er i korrekt indgreb, dvs. aktiveret eller påvirket. Er dette ikke tilfældet opleves den stik modsatte virkning af den ønskede. Det er f.eks. meget ubehageligt at en kufferts låg pludselig smækker i som følge af en ufor-

skyldt påvirkning af fastholdelsesapparatet.

Der kendes også apparater af den art, der omfatter en del, der i hver ende omfatter tappe, hvor hver tap er indesluttet mellem en ledespaltes sider, hvilken
5 langstrakte ledespalte er udformet i en æske, og i hvilken ledespalte de med tappe forsynede dele kan foretage translatoriske eller roterende bevægelser. Sådanne apparater giver ikke en tilstrækkelig sikkerhed, når låget er i en delvis lukket stilling eller i bevægelse,
10 idet der ikke sker nogen styring af lågets faldhastighed, hverken ved hjælp af delenes bevægelse i forhold til hinanden eller ved hjælp af de materialer, der medgår til fremstillingen af delene.

Den foreliggende opfindelse undgår disse ulemper og har
15 til formål at frembringe et apparat, der udfører den dobbelte funktion: først at fastholde låget i en stilling når dette løftes eller sænkes, og dernæst kan fungere som en sikkerhedslås for det tilfælde, at fastholdelsesfunktionen utilsigtet påvirkes.

20 Apparatet ifølge opfindelsen er af den i kravets indledende del angivne art og er ejendommeligt ved, at hver spalte har sammenhængslede elementer, at hver spalte i nærheden af mindst den ene af spaltens ender har et indsnævret parti med delvis elastiske vægflader, og at fatningselementerne
25 er indrettet til at kunne fastgøres til hvert sit af de sammenhængslede elementer.

Specielt for den foreliggende opfindelse, er det at de to tappe skiftevist samvirker: når en af dem tjener som omdrejningsakse, da tjener den anden tap som ledeakse,
30 og udfører en translatorisk-roterende bevægelse, lige til den når til det område i apparathuset, hvor spal-

tens tværsnit er formindsket, derefter tvinges tappen til at fortsætte i det område, hvor tværsnittet er formindsket, hvorefter den, hvis bevægelsen fortsættes, bliver en ledeaksel, der udsættes for en translatorisk-
5 roterende bevægelse, hvorimod den anden tap nu er om-
drejningsakse, og bevægelsen standser, når tappen når
endestoppet i det til tappen hørende apparatus.

Andre egenskaber og fordele ved opfindelsen fremgår tydeligere af beskrivelsen, der vil ske i forbindelse
10 med den medfølgende tegning. For at forklare opfindelsen er der som eksempel anvendt en kuffert.

Tegningen indeholder følgende figurer:

fig. 1 er et billede, set fra siden og i tværsnit, af en kuffert (i åben stilling), der er forsynet med et
15 apparat ifølge den foreliggende opfindelse,

fig. 2 er et perspektivisk billede af en del, der indgår i apparatet ifølge opfindelsen, og

fig. 3 er et perspektivisk billede af en del af apparatet ifølge opfindelsen i en mulig stilling under
20 apparatets funktion.

Der henvises nu til tegningen. På fig. 1 betegnes underdelen af kufferten med henvisningstallet 1 og kuffertens låg betegnes med henvisningstallet 2. På
25 de to deles indvendige overflade, der indeholdes i
det samme lodrette plan, er der fastgjort et fatningselement
3-3a, i hvilket der er frembragt langsgående spalter 4-4a, hvis ender 5-5a, 5b-5c fortrinsvis er afrundede. I umiddelbar nærhed af disse spalters ender 5
og 5b er tværsnittet reduceret, og væggene er på
30 dette sted fortrinsvis elastiske, af grunde der skal
forklares senere. Disse vægge kan f.eks. bestå af to

oppresninger, eller to båndfjedre 8-8a. De to huse er forbundet med hinanden med et fladt forbindelsesled 6, der f.eks. er bøjet i begge ender, som det er vist på tegningen. Denne del er i umiddelbar nærhed af begge ender forsy-

5 net med en tap 7-7a.

Det ovenfor beskrevne apparats virkemåde er følgende:

Når kuffertens låg er i den åbne stilling, som det er vist på fig. 1, ses det først at tappene 7 og 7a ikke kan passere den forsnævring, der afgrænses af

10 udbulingerne 8-8a, med mindre man påvirker dem med en betydelig kraft, der tvinger dem til at passere dette område. Dette udgør en første sikkerhedsfaktor: låget kan kun lukkes ved påvirkning med en kraft af en vis størrelse, og denne påvirkning skal ske forsætligt.

15 Det vil sige, at udøvelsen af denne kraft i pilens F retning forsøger at lukke låget 2 mod bunden 1:

Først træder tappen 7 ud af det indsnævrede område med udbulningen 8, og foretager en translatorisk bevægelse langs med spalten 4. Den modsatte tap 7a

20 tjener som rotationsakse for delen 6 under denne translatoriske bevægelse. Ved afslutningen af denne bevægelse støder tappen 7 mod spaltens ende 5a. Hvis man på dette tidspunkt ophører med at udøve kraften F, kan låget stå stille i denne stilling, da dets vægt ikke er tilstrækkeligt til gennem spaltens 4 ende 5a

25 at påvirke delen 6 på en sådan måde, at tappen 7a passerer det indsnævrede område, der afgrænses af udbulningen 8a i delen 3a. Dette er en anden sikring.

Hvis man derimod fortsætter med at påvirke låget med kraften F, da træder tappen 7a ud af området, der om-

30 fatter udbulningen 8a, og låget fortsætter med at lukkes, idet den nævnte tap 7a foretager en translatorisk bevægelse gennem spalten 4a, og tappen 7 tjener

5 som rotationsaksel for delen 6 for at fremme denne forskydning. Ved bevægelsens afslutning (med fast anlæg ved 5c), betragtes låget som lukket. Delenes position i forhold til hinanden er vist i de stiplede og fuldt optrukne linier i fig. 1.

10 Ved åbningen udøver man en modsat rettet kraft (F_1). Tappen 7 der oprindeligt ligger an mod spaltens bund 5a følger spalten 4's sidevægge og passerer det indsnævrede område, der afgrænses af udbulingen 8. Hvis
15 åbningskraften ophører, fastholdes lågets stilling, idet lågets vægt ikke er tilstrækkelig til at få det til at lukke igen, dvs. forårsage, at tappen 7 passerer det område, der afgrænses af udbulingen 8. Dette er en første sikring ved åbningen. Hvis man derimod fortsætter med at påvirke låget med kraften F_1 , påvirkes
20 delen 6, idet tappen 7 ligger an mod spaltens bund 5. Tappen 7a, der oprindeligt ligger an mod spalteenden 5c, følger spalten 4a, og passerer det område, der er afgrænset af udbulingen 8a og man vender tilbage til den stilling, der er vist i fig. 1 med den dobbelte sikring: hvor tappene 7-7a er låst (i spaltebundene 5-5b og udbulingerne 8-8a).

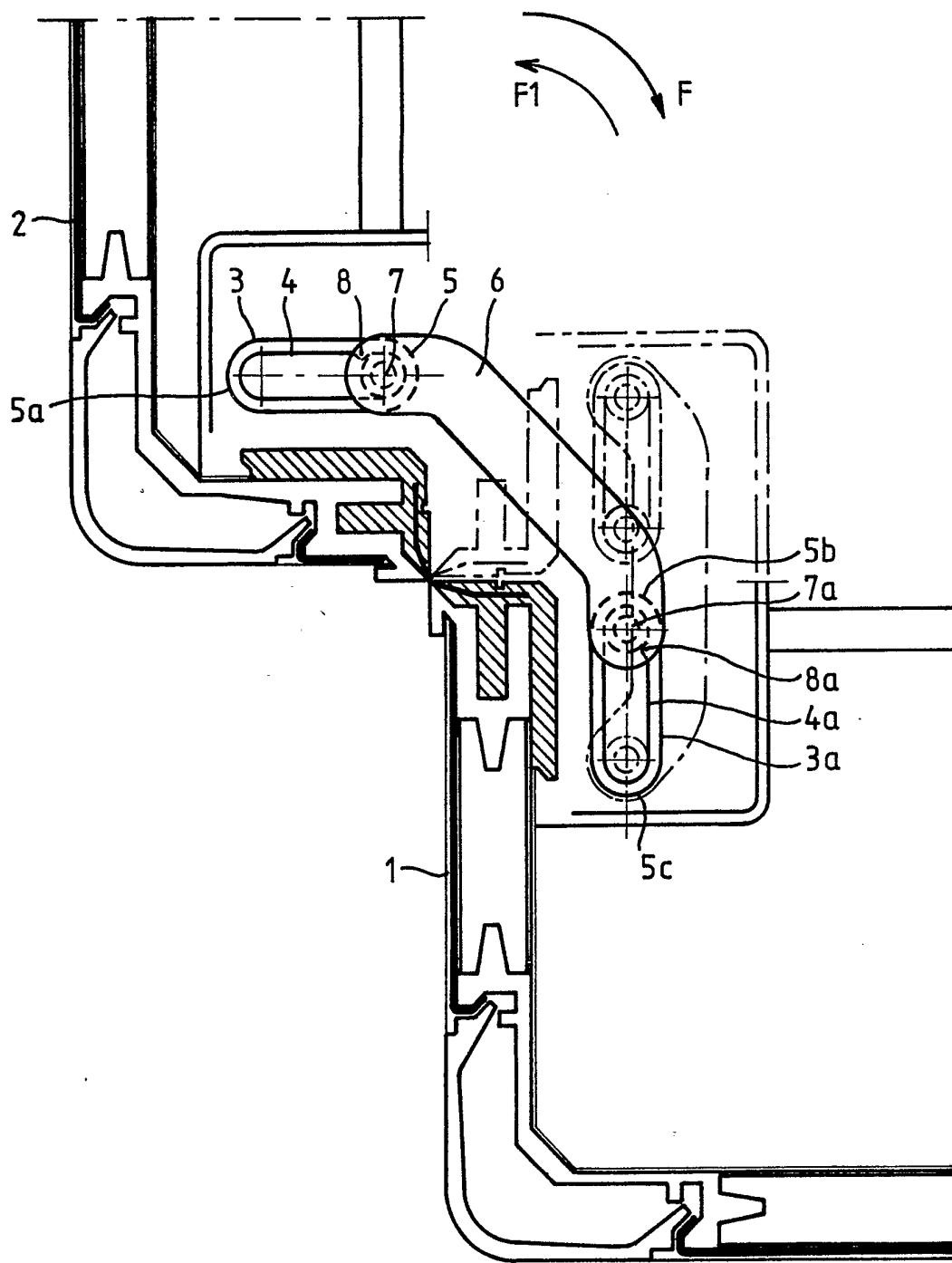
Fig. 3 viser hvorledes forbindelsesleddet 6 kan rotere idet hver tap 7 fungerer som rotationsakse.

25 Af den foregående beskrivelse fremgår opfindelsens vigtigste fordele klart, heraf skal specielt fremhæves: et minimalt pladsforbrug, ingen leddelte arme, der kan fungere som sakse, dobbeltsikring ved åbning og lukning, idet denne dobbelte sikrings sikkerhed for-
30 stærkes ved, at den nødvendige kraft, der skal tilvejebringes for at overskride udbulingerne 8-8a, vil være betydelig, som det meget vel forstås af fagmanden, der som følge heraf vil vælge de indgående materialer med en hensyntagen dertil.

P a t e n t k r a v :

Apparat til at holde en til et bundelement (1) hængs-
let klapelement (2) i stilling i forhold til bundele-
mentet og til at fastholde det i åben stilling og af
den type, der har et fladt forbindelsesled (6), hvis
5 endepartier er ombukket og omfatter hver sin tap (7,
7a), der indgriber med vægfladerne på en tilsvarende
aflang spalte (4, 4a) i et tilsvarende fatningselement (3,
3a) og kan glideforskydes og rotere langs vægfladerne,
k e n d e t e g n e t ved, at hver spalte (4, 4a) i
10 nærheden af mindst den ene af spaltens ender har et
indsnævret parti med delvis elastiske vægflader (8,
8a), og at fatningselementerne (3, 3a) er indrettet
til at kunne fastgøres til hvert sit af de sammenhæng-
slede elementer (2, 1).

FIG.1



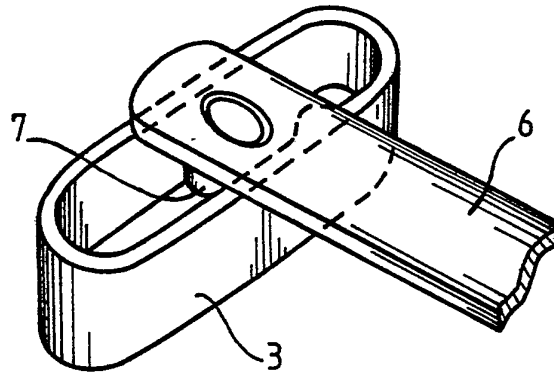


FIG. 3

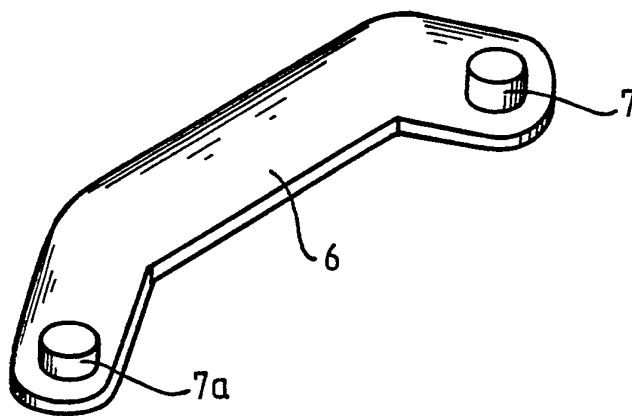


FIG. 2