

Auteursrecht voorbehouden.

OCTROOIRAAD



NEDERLAND

OCTROOI No. 61273.

KLASSE 81 c². 1 a, (81 c¹. 1 a. 2).

MARIUS VAN CAPPELLEN, te Voorburg.

Samenklapbare kist of doos.

Aanvraag 124731 Ned., ingediend 12 April 1946, 24 uur;
openbaar gemaakt 15 Januari 1948.

De uitvinding heeft betrekking op een samenklapbare kist of doos, samengesteld uit scharnierend met elkaar verbonden wanden, bodem en eventueel een deksel.
5 Dergelijke houders zijn reeds in velerlei uitvoeringen bekend, zie bijvoorbeeld uit het Duitse octrooischrift 206.240 of het Britse octrooischrift 8345 A.D. 1911.

De uitvinding verschaft een nieuwe
10 uitvoering, die in samengestelde toestand zeer stevig is en in samengevouwen toestand weinig ruimte inneemt, terwijl de kist of doos in de gebruikstoestand gemakkelijk kan worden gehanteerd.

15 Volgens de uitvinding bestaat de kist, doos of dergelijke uit een raam, waaraan de kopwanden uitklapbaar zijn aangebracht zodanig, dat zij in de uitgeklapte stand loodrecht op het raam staan, waarbij
20 aan een der langsijden van het raam een langswand draaibaar is bevestigd, aan het vrije einde van welke wand de bodem scharnierend is aangebracht, die op zijn beurt door middel van een scharnierver-
25 binding verbonden is met de andere langswand van de kist, doos of houder, terwijl de kopwanden een sponning vormen of hebben, waarin de uitgeklapte bodem en langswanden kunnen komen te liggen.

30 Een dergelijke uitvoering heeft het voordeel, dat de kopwanden, nadat deze zijn uitgeklapd, zonder meer op hun plaats worden gehouden door de nadien uitgeklapte zijwanden en bodem, die de beide
35 kopwanden verhinderen naar elkaar toe te draaien, terwijl op hun beurt ook de langswanden en de bodem in hun gebruiksstand gehouden worden, doordat de kopwanden een sponning vormen of
40 hebben, waarin de uitgeklapte langswanden en de bodem komen te liggen.

Aan de bovenzijde kunnen de langswanden en daarmede de bodem worden opgesloten door een scharnierend aan het
45 raam bevestigd deksel.

Ten einde de nodige ruimte te vinden voor het onderbrengen van de samengeklapte langswanden met bodem, verdient het vooral voor enigszins dikker materiaal aanbeveling om de scharnier- 50 verbinding van de eerste langswand zodanig uit te voeren, dat het daaraan bevestigde einde van deze langswand zich bij het samenklappen in verticale richting kan verplaatsen. Doelmatig wordt 55 deze scharnierverbinding met drie scharnierassen uitgevoerd, zoals hieronder nader zal worden omschreven.

Bij voorkeur worden de dwarszijden van het raam voorbij de overeenkomstige 60 kopwanden aangebracht, waardoor men op eenvoudige wijze handvatten vormt, vormt, die het hanteren van de kist veel vergemakkelijken.

De uitvinding is hieronder nader toe- 65 gelicht aan de hand van de tekening.

In de tekening toont:

fig. 1 in perspectief een kist volgens de uitvinding;

fig. 2 een dwarsdoorsnede daarvan met 70 enigszins samengeklapte langswanden met bodem;

fig. 3 een vooraanzicht met geheel samengeklapte langswanden en bodem en met ten dele samengeklapte kopwanden; 75

fig. 4 de scharnierverbinding van de eerste langswand, wanneer deze de gebruiksstand inneemt en

fig. 5 deze scharnierverbinding in de stand, waarbij de langswanden met bodem 80 zijn samengevouwen.

De kist, die bijvoorbeeld voor het verzenden van wasgoed kan worden gebruikt, bestaat uit een raam 1 van bijvoorbeeld lichte metalen buizen, waaraan 85 oren 2 en 3 zijn bevestigd. Het oor 2 is iets langer dan het oor 3. Aan het oor 2 is de kopwand 4 draaibaar aangebracht en aan het oor 3 de kopwand 5. De kopwanden bestaan uit een geraamte van 90

Verkrijgbaar bij het Bureau voor den
Industrieelen Eigendom, te 's-Gravenhage.

Prijs per ex. f 0.60.

lichte metalen buizen en een daartegen bevestigd paneel van triplex. Op deze wijze wordt aan de binnenzijde van de kopwanden een sponning gevormd.

5 Het deksel 6 is door middel van scharnieren 7 aan het raam aangebracht. Door middel van een scharnierverbinding 8 is de langswand 9 draaibaar aan het raam bevestigd. Door scharnieren 10 is de
10 bodem 11 aan deze langswand bevestigd, welke bodem op zijn beurt door middel van scharnieren 12 de langswand 13 draagt. De panelen der kopwanden zijn door 14 aangeduid. Een klem 15 voor het
15 vergrendelen van het deksel 6 is eveneens aangegeven.

Bij het samenklappen van de kist wordt eerst de langswand (zie fig. 2) naar binnen gedraaid en vervolgens met
20 de bodem 11 omhooggedraaid, waarna de wand 9 met de wand 13 en de bodem 11 om het punt 8 als scharnier omhoog wordt gedraaid.

De aldus bereikte toestand is in fig. 3
25 weergegeven. Vervolgens wordt eerst de kopwand 5 naar binnen gedraaid en daarna de kopwand 4, welke laatste, doordat de oren 2 langer zijn dan de oren 3, aan de buitenzijde tegen de kop-
30 wand 5 komen te liggen.

Wanneer de scharnierverbinding 8 niet op bijzondere wijze zou zijn uitgevoerd, zou het moeilijk kunnen zijn na het samenklappen het deksel 6 te sluiten. Om dit te
35 voorkomen, is een scharnier toegepast met drie scharnierassen, welke constructie in fig. 4 is weergegeven.

Om het raam 1 is een ring 8 draaibaar bevestigd. Deze ring gaat over in een
40 scharnierblad 16, aan het einde waarvan een scharnieras 17 ligt, welke weer een scharnierblad 18 draagt. Aan het boven-
einde van het blad 18 zit de scharnieras 19, waaraan een scharnierblad 20 aan-
45 sluit, dat de langswand 9 vasthoudt. Bij het samenklappen van de langswanden

van de bodem biedt deze constructie de mogelijkheid, dat de wanden 9 en 13 met de bodem 11 in samengevouwen toestand enigszins lager komen te liggen, zoals in fig. 5 is weergegeven. Hierdoor
50 zullen zij niet boven het raam 1 uitsteken, hetgeen het sluiten van het deksel 6 zou verhinderen.

Doordat de dwarszijden van het raam 1 voorbij de kopwanden 14 liggen, ontstaan
55 twee handvatten, waarmee de kist gemakkelijk kan worden gehanteerd.

Conclusies.

60

1. Samenklapbare kist, doos of houder, samengesteld uit scharnierend met elkaar verbonden wanden, bodem en eventueel een deksel, met het kenmerk, dat de kist,
65 doos of houder bestaat uit een raam, waaraan de kopwanden uitklapbaar zijn aangebracht, zodanig, dat zij in de uitgeklapte stand loodrecht op het raam staan, waarbij aan een der langszijden van het
70 raam een langswand draaibaar is bevestigd, aan het vrije einde van welke wand de bodem scharnierend is aangebracht, die op zijn beurt door middel van een scharnierverbinding verbonden is met de an-
75 dere langswand van de kist, doos of houder, terwijl de kopwanden een sponning vormen of hebben, waarin de uitgeklapte bodem en langswanden kunnen komen te liggen.
80

2. Constructie volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de scharnierverbinding van de eerste langswand drie scharnierassen heeft, zodanig, dat het
85 daaraan bevestigde einde van deze langswand zich bij het samenklappen in verticale richting kan verplaatsen.

3. Constructie volgens conclusies 1—2, met het kenmerk, dat de dwarszijden van het raam voorbij de overeenkom-
90 stige kopwanden gelegen zijn.

