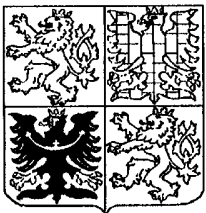


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 26.10.94
(32) 12.11.93
(31) 93/4338628
(33) DE
(40) 14.06.95

(21) 2644-94

(13) A3

6(51)

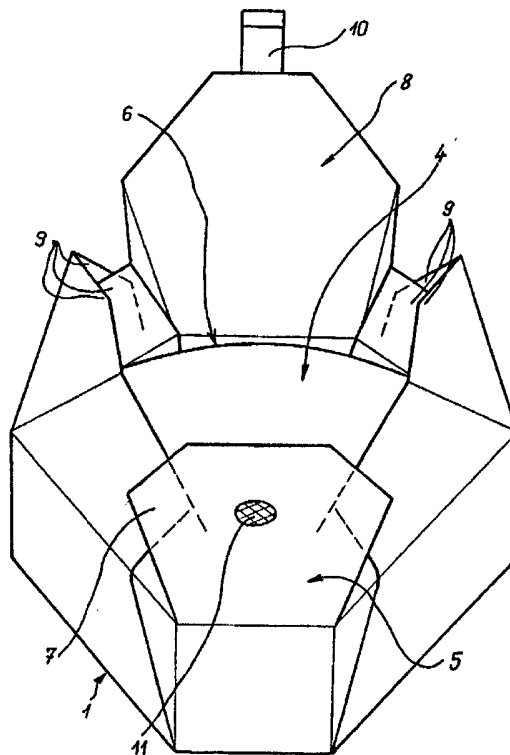
B 65 D 75/04
B 65 D 75/58
B 65 D 85/62

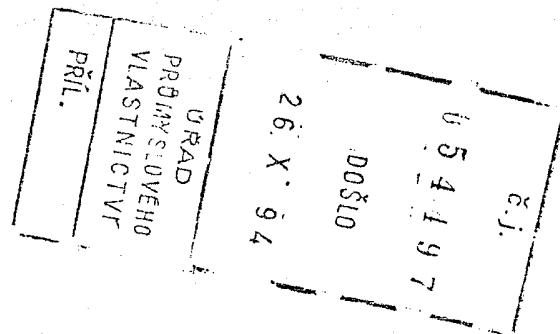
(71) Melitta Haushaltsprodukte GmbH and Co. KG, Minden, DE;

(72) Fricke Konrad dipl.-ing., Bielefeld, DE;
Huflage Bernhard, Minden, DE;
Werner André, Petershagen, DE;

(54) Obal se záhyby

(57) Obal (1) se záhyby je vytvořen z jednoho kusu výřezu (2) základního kvadratického tvaru, z papíru nebo podobného v záhybech tvarově stálého materiálu, který je ohnutý ze dvou navzájem protilehlých rohů do vnějšího tvaru hranice baleného zboží. Přitom je na straně ohybu vytvořena taška (5) všestranně uzavírající hranici zboží a na protilehlé straně je vytvořena krycí příložka (8), která je na tašce (5) upevnitelná pomocí uzavíracího zařízení (10). Krycí příložka (8) je stabilizována spojením jednotlivých vrstev (9) záhybu, přičemž krycí příložka (8) má při novém uzavření samočinně svůj původní tvar.





Obal se záhyby

Oblast techniky

Vynález se týká obalu se záhyby, zejména pro listovité zboží o stejné tloušťce, skladované na sobě a v půdoryse sestávající z úseků, jako je například vložka z filtračního papíru pro stroje na kávu nebo čaj.

Současný stav techniky

Obaly pro zboží uvedeného typu, zvláště pro vložky z filtračního papíru pro stroje na kávu nebo čaj, se dosud vyráběly přednostně jako krabice se záhyby z kartonu. Je také známé balit takovéto výrobky do obalů ze smrštitelných folií.

Obaly prvně uvedeného typu jsou srovnatelně dražší, poněvadž jsou vyrobeny z kartonu a proto mají větší obsah než nezbytně potřebuje balené zboží.

Zabalení, například vložek z filtračního papíru pro stroje na kávu nebo čaj, do smrštitelných folií má nevýhodu, že se obal musí roztrhnout a po otevření takovýchto obalů ze smrštitelných folií není možné bezpečné nové uzavření, takže se zpravidla musí vložky z filtračního papíru nebo podobné zboží vyjmout z již otevřeného obalu ze smrštitelné folie.

Podstata vynálezu

Vynález spočívá v základu úkolu vytvořit obal se záhyby, který je jednak vyrobitelný s příznivou cenou a jednak

je výhodný pokud se týká použití, neboť umožňuje jednoduché otevření a vícere nové uzavření.

Tento úkol se podle vynálezu vyřeší tím, že je obal se záhyby vyroben z jednodílného, v podstatě kvadratického výřezu z papíru nebo podobného v záhybech tvarově stálého materiálu, který je ohnutý ze dvou navzájem protilehlých rohů podle typu záložky kolem balené hranice zboží, přičemž na straně záhybů je vytvořena spojením odpovídajících ohnutých částí bezpečná taška a na protilehlé straně je vytvořena krycí příložka, která plně překrývá volný otvor tašky a je upevněna pomocí závěrného zařízení na tašce, přičemž jednotlivé vrstvy záhybů krycí příložky jsou vzájemně k zajištění stálého tvaru spojeny, takže krycí příložka je dostatečně daleko odklopitelná, aby bylo možné vyjmout jednotlivé kusy zboží z tašky, ale také je z otevřené polohy znovu samočinně otočná zpět do své uzavřené polohy.

Takovýto obal se záhyby může být vyroben z relativně cenově příznivého materiálu, například z papíru, z papíru převrstveného umělou hmotou, ale také z vhodných folií z umělé hmoty, a může prakticky přiléhavě uzavřít balené zboží, takže hotové balení nemá z hlediska objemového žádný nebo prakticky žádný prázdný prostor. Obal se záhyby se může dostatečně otevřít a vyjmout jednotlivé zboží listového typu, například vložky z filtračního papíru, a po vybrání například vložky z filtračního papíru, se může bez problémů také znovu uzavřít, poněvadž s ohledem na provedení krycí příložky se zabrání jejímu nekontrolovanému ohnutí. Pro uživatele je tak vytvořen obal, který si uchovává nejméně během postupného vybírání zabalého zboží tvarovou stabilitu a tím ochrannou funkci.

Popis obrázků na výkresech

Příklad provedení vynálezu je objasněn na přiložených výkresech pomocí následujícího popisu. Na výkresech znázorňuje:

obr. 1 obal se záhyby podle vynálezu v uzavřené poloze, v perspektivě,

obr. 2 obal se záhyby podle obr. 1 v otevřené poloze, v perspektivě,

obr. 3 plošný výřez pro výrobu obalu se záhyby podle obr. 1 a 2.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 a 2 zobrazený obal 1 se záhyby je celý vyroben z výřezu 2 podle obr. 3. Výřez 2 má prakticky rovnoběžné strany, přičemž strany 2 jsou seřaditelné. Výřez 2 je vyroben z papíru, niče však být také vyroben z papíru, jeho stranám může být přidáno v záhybech tvarově stálou síťovou tkaninu.

V zobrazeném příkladu provedení je obal 1 se záhyby určen pro uchladnění vložek 4 z filtračních papírů pro stroje na čištění vody nebo leje, jak výše bylo uvedeno v obr. 2.

V zobrazeném zobrazení výřezu 2 podél okrajových čar označených na obr. 3 křivka hranice z vložek 4 z filtračních papírů, což se děje ze dvou navzájem protilehlých rohů 2 výřezu 2, se vytvoří na spodní polovině záhybu taška 5, která všestranně obklopuje balené vložky 4 z filtračních papírů a má pouze výjímací volný otvor 6 k vyjmutí vložky 4 z filtračního papíru. Taška 5 je najištěna, případně stabilizovaná spojením odpovídajících přes sebe ležících okrajových částí 7. Přes sebe

ležící ohnuté části 7 mohou být navzájem například slepeny nebo mohou být spojeny aktivizací teplem slepitelného media.

Na straně protilehlé k tašce 5 je vytvořena pomocí vhodného záhybu krycí příložka 8, u které jsou k vytvoření stabilního tvaru zase mezi sebou spojeny jednotlivé vrstvy 9 záhybu. Také zde je spojení provedeno slepením pomocí klišu, pomocí teplem slepitelného media nebo jinou technikou spojení.

Stabilizací tvaru pomocí spojení vrstev 9 záhybu se zajistí, že se krycí příložka 8 může otevřít, takže je umožněno vyjmutí vložek 4 z filtračního papíru, přičemž se dále ale také může krycí příložka 8 bez překážek znovu otočit do své uzavřené polohy. Stabilizací tvaru se při otevření, případně uzavření zajistí kontrolované vzájemné zaklapnutí vrstev 9 záhybů krycí příložky 8, takže uživatelé nemusí věnovat uzavírání obalu 1 se záhyby žádnou zvláštní pozornost.

Krycí příložka 8 je upevňována v uzavřené poloze na tašce 5 uzavíracím mechanismem 11, například v podobě lepicího pásu.

Jak znázorňuje obr. 2, je na tašce 5 umístěn lepicí nebo upevňovací pás 11, který leží mimo širou oblast uzavíracího mechanismu 11 a tímto způsobem obal 1 se záhyby se spojuje s krycí příložkou 8. Při rovném otevření obalu 1 se záhyby se musí křížit a tímto způsobem proti překrytí síla lepicího nebo upevňovacího pásu 11, takže uživatel může ihned poznat, že otevřený obal 1 se záhyby poprvé lepicí nebo upevňovací pás 11 tím tvoří takovou uzavěr originality.

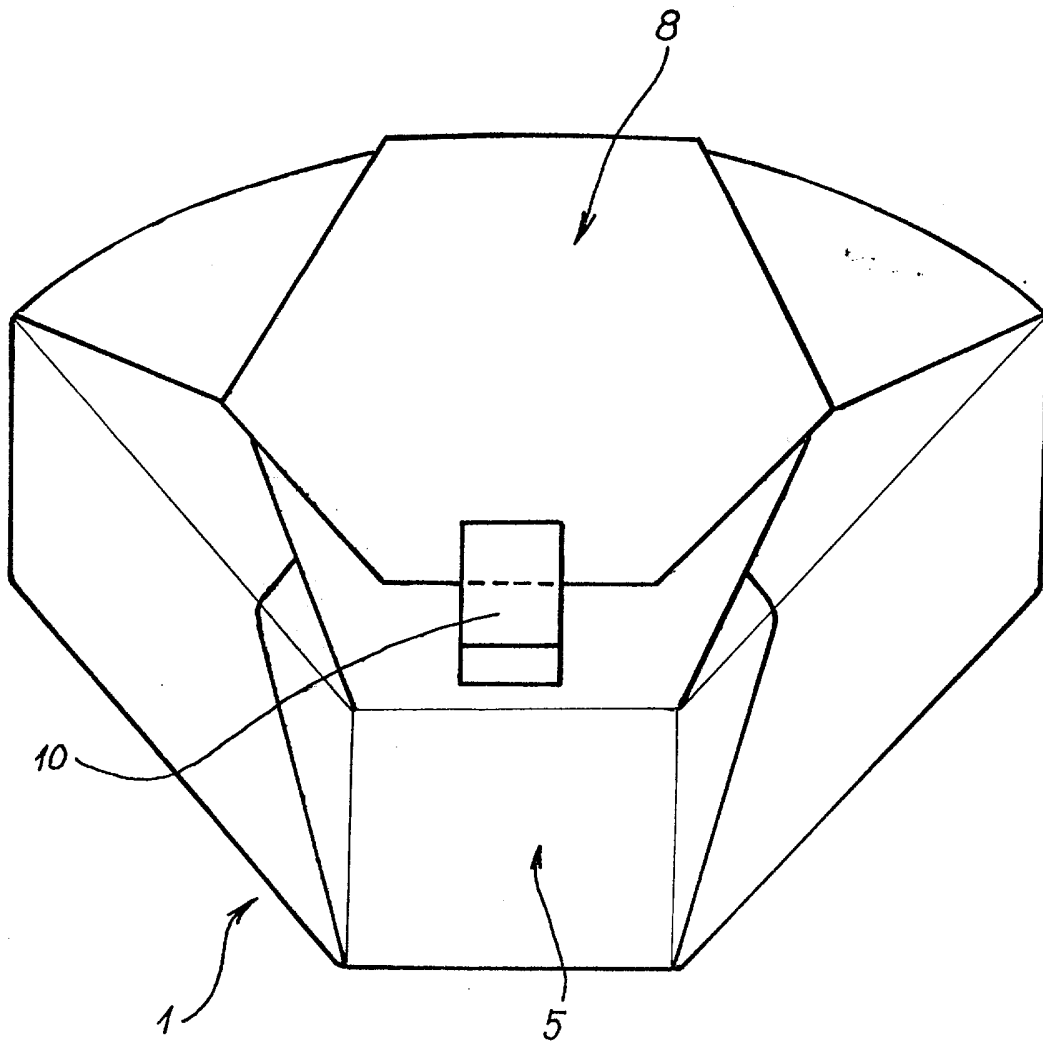
Obal 1 se záhyby je na základě své konstrukce vhoditelný a přizpůsobitelný s nabídnutí účinnou ochranu pro zabalené zboží až k jeho úplnému vyjmutí.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Obal se záhyby zvláště pro listovité zboží stejné tloušťky, skladované na sobě a v půdoryse sestávající z úseků, jako je například vlička (4) z filtračního papíru pro stroje na kávu nebo na čaj, vyznačující se tím, že je vytvořen z jednoho kusu výřezu (2) základního kvadratického tvaru, z papíru nebo podobného v záhybech tvarově stálého materiálu, který je ohnutý ze dvou protilehlých rohů (3) do vnějšího tvaru hranice baleného zboží, přičemž na ohnutých stranách je vytvořena spojením ohnutých částí (7) taška (5) a na protilehlé straně je vytvořena krycí příložka (8) o velikosti volného otvoru (6) v tašce (5), která je upevnitelná na tašce (5) pomocí uzavíracího zařízení (10) a jednotlivé vrstvy (9) záhybů u krycí příložky (8) jsou vzájemně spojeny.
2. Obal se záhyby podle nároku 1 vyznačující se tím, že výřez (2) sestává z papíru převrstveného částečně nebo úplně tenkým spojitelným lepidlem nebo z folie z umělé kůže.
3. Obal se záhyby podle nároku 1 nebo 2 vyznačující se tím, že částí (10) je zámek (10) záhybů je vzájemně spojen.
4. Obal se záhyby podle nároku 3 vyznačující se tím, že se na část (10) (7), případně na vnitru (8) záhybu nanáší křída, barva, voskový lepidlo nebo přídržný prostředek.

5. Obal se záhyby podle jednoho nebo více z předchozích nároků vyznačující se tím, že taška (5) má v části pod krycí přílohou (8) mimo jinou oblast uzavíracího zařízení (10) lepící nebo upevňovací bod (10).
6. Obal se záhyby podle jednoho nebo více předchozích nároků vyznačující se tím, že uzavírací zařízení (10) je tvořeno na krycí příložce (8) upevněným lepícím páskem.

2644-94

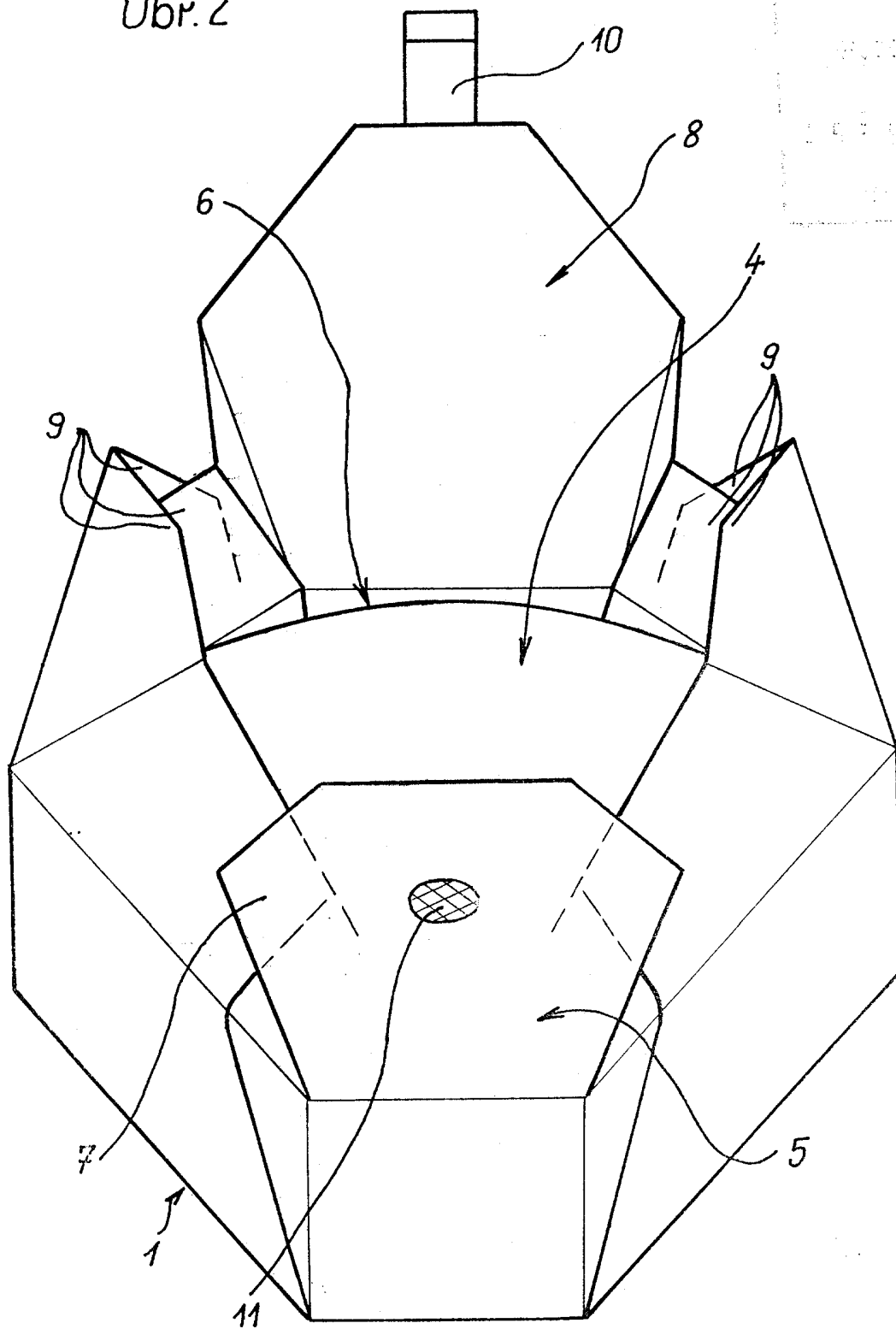


Obr. 1

2644-94

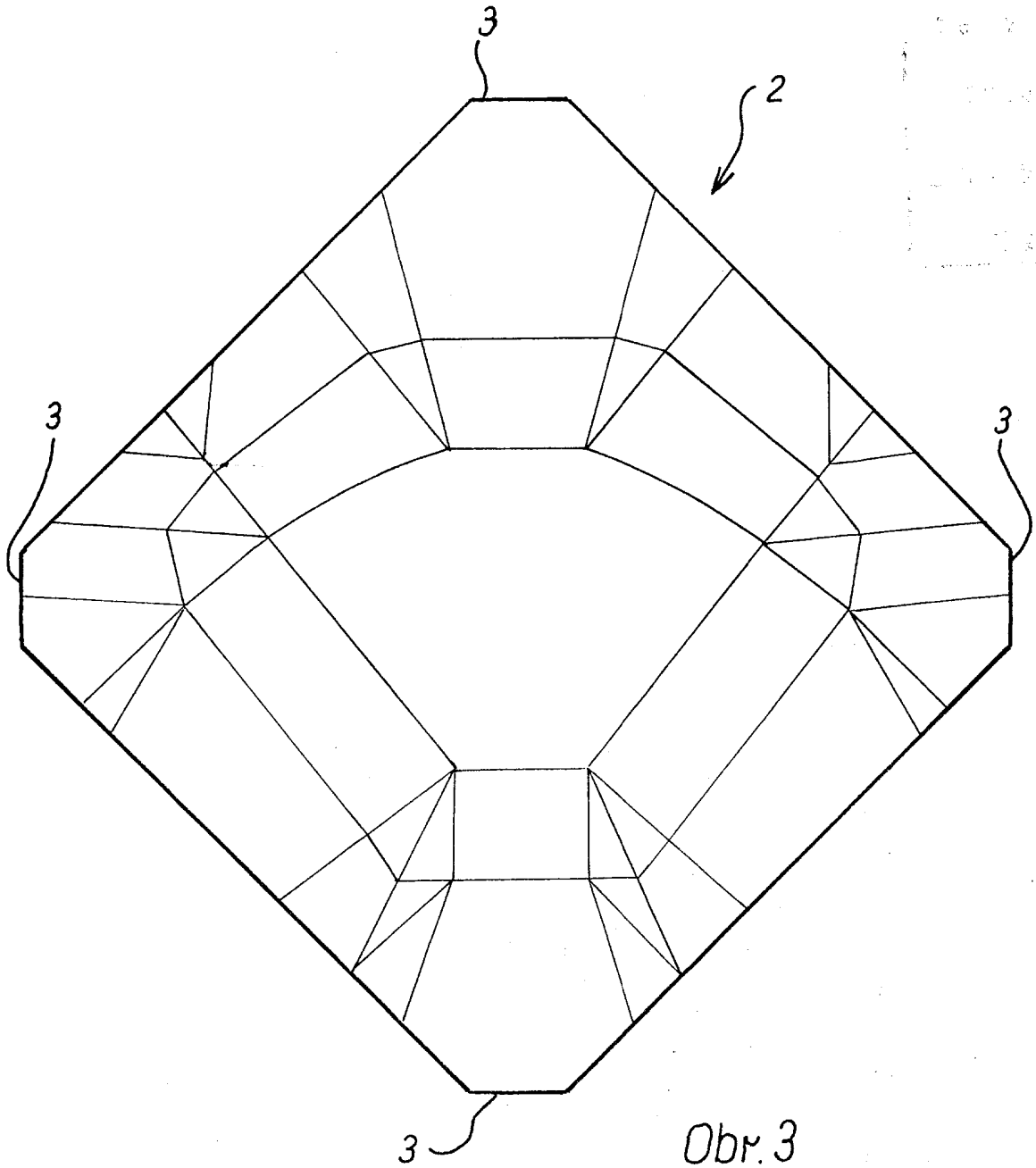
RECEIVED
OFFICE OF THE
ATTORNEY GENERAL
JAN 10 1964

Obr. 2



2644-94

ALDINISVIA
AFAC 11/10/90
07/90



Obr. 3