

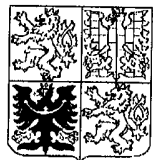
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

4507

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **4324-95**

(22) Přihlášeno: 25. 08. 95

(47) Zapsáno: 28. 02. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

B 65 D 1/40

(73) Majitel:

Klímeš Václav, Dvůr Králové nad Labem, CZ;

(72) Původce:

Klímeš Václav, Dvůr Králové nad Labem, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Nádoba se zámkem

CZ 4507 U1

Nádoba se zámkem

Oblast techniky

Nádoba se zámkem spadá do oblasti výrob produkujících lahve, kanistry či jiné nádoby pro nejrůznější tekutiny i sypké látky.

Dosavadní stav techniky

Ze známého stavu techniky je zřejmé, že lahve, kanistry či jiné nádoby obdobného charakteru jsou výhradně používány jako přepravní obaly pro tekutiny a sypké látky a z nich jenom nepatrná část jsou obaly vratné a to převážně lahve skleněné. Obdobné platí pro lahve, kanistry a jiné nádoby z plastů či kovů, u kterých se návratnost ani nepředpokládá. U nevratných obalů - nádob skleněných a zejména plastových - přetrvává problém jejich likvidace nebo jiného ekonomicky prospěšného využití. Skleněné, plastové, kovové i jinak zhotovené nádoby známých tvarů a provedení prozatím neskýtají jinou možnost, než použití pro přepravu a uskladnění tekutin či sypkých látek.

Jenom výjimečně jsou některé typy lahví využívány jako stavební prvky. Známé jsou individuální stavby skleníků s použitím tří až pětilitrových sklenic. Známé je také individuální využití některých typů lahví zazděných do stěnových příček. Nevýhodou tohoto použití nádob jako stavebních prvků je značná spotřeba spojovacího materiálu např. betonu nebo malty. Pro tento účel se však hodí pouze některé typy lahví či nádob. Plastové, kovové či jiné lahve a nádoby jako stavební prvky nejsou prozatím známe.

Vznikl proto úkol, vyřešit konstrukci některých druhů nádob tak, aby našly po prvotním použití také použití druhotné, jako stavební prvky.

Podstata technického řešení

Uvedený úkol řeší a nevýhody známého stavu odstraňuje konstrukční řešení nádoby se zámkem, které spočívá v tom, že tělo nádoby vhodného tvaru je opatřeno alespoň na jedné podélné straně nebo i na horní ploše obrubou zámku a alespoň na jedné protilehlé podélné straně nebo i na dně vybráním zámku, které odpovídá provedením a tvarem obrubě zámku. Dno těla nádoby je dále opatřeno prohlubní, odpovídající provedením a tvarem uzávěru stejné nádoby popřípadě i jiným výstupkům na horní ploše těla nádoby, kterými např. mohou být odnosná držadla.

Při využití nádob v souladu s tímto konstrukčním řešením jako stavebního prvku slouží obruba zámku, vybrání zámku, prohlubeň ve dně nádoby a uzávěr či jiné výstupky jako fixační prvky a výslednou sestavu činí stabilní. Fixační funkci zámku je možno s výhodou také použít při přepravě nádob při prvotním použití, čímž odpadne potřeba různých fixačních vložek mezi přepravované nádoby.

Nádob se zámkem je možno využít ke stavbě jednoduchých staveb, skleníků, přepážek atd., přičemž existuje možnost takto

vytvořené objekty i povrchově upravovat nástřiky či syntetickými maltami.

Přehled obrázků na výkresech

Na obr. 1 je ve třech pohledech znázorněna nádoba, na které je zřejmé umístění obruby zámku, vybrání protilehlé stěny a dna s prohlubní pro zasazení uzávěru. Obr. 2 představuje použití nádoby se zámkem jako stavebního prvku. Na obr. 3 je znázorněno provedení s prohlubní pro zasazení uzávěru a odnosného držadla stejné nádoby.

Příklady provedení

Příklad 1

Nádoba se zámkem podle obr. 1 a 2 je na těle 1 opatřena na podélné straně 2 a horní ploše 3 obrubou 4 zámku a na protilehlé podélné straně 5 a dnu 6 vybráním 7 zámku, odpovídajícím provedením obrubě 4. Dno 6 těla 1 nádoby je opatřeno dále prohlubní 8, odpovídající provedením uzávěru 9 nádoby.

Příklad 2

Nádoba se zámkem podle obr. 3 je na těle 1 opatřena na podélné straně 2 obrubou 4 zámku a na protilehlé podélné straně 5 vybráním 7 zámku, odpovídajícím provedením obrubě 4. Dno 6 těla 1 nádoby je opatřeno prohlubní 8, odpovídající velikostí a provedením tvaru uzávěru 9 nádoby a dalšímu jinému výstupku na horní ploše těla nádoby, kterým v tomto příkladě je odnosné držadlo.

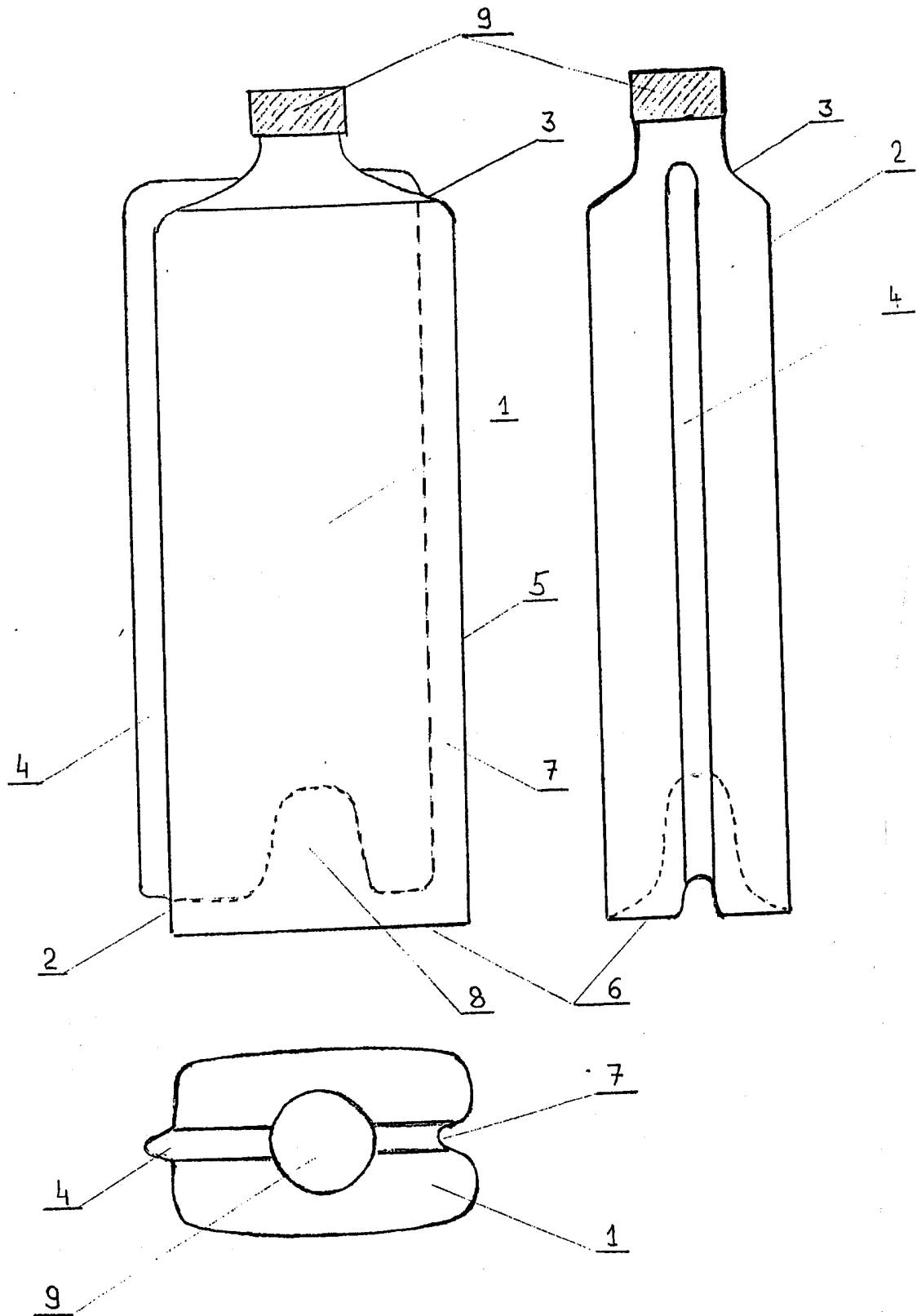
Průmyslová využitelnost

Průmyslovým způsobem lze nádobu se zámkem vyrábět ve sklářském a plastikářském průmyslu, z plechu, plastbetonu z keramiky atd. a to nejlépe o obsahu 0,5 až 10 litrů. Praktické druhotné použití najdou takto konstrukčně řešené nádoby zejména jako stavební prvky pro jednoduché stavby, i s možností dodatečné povrchové úpravy.

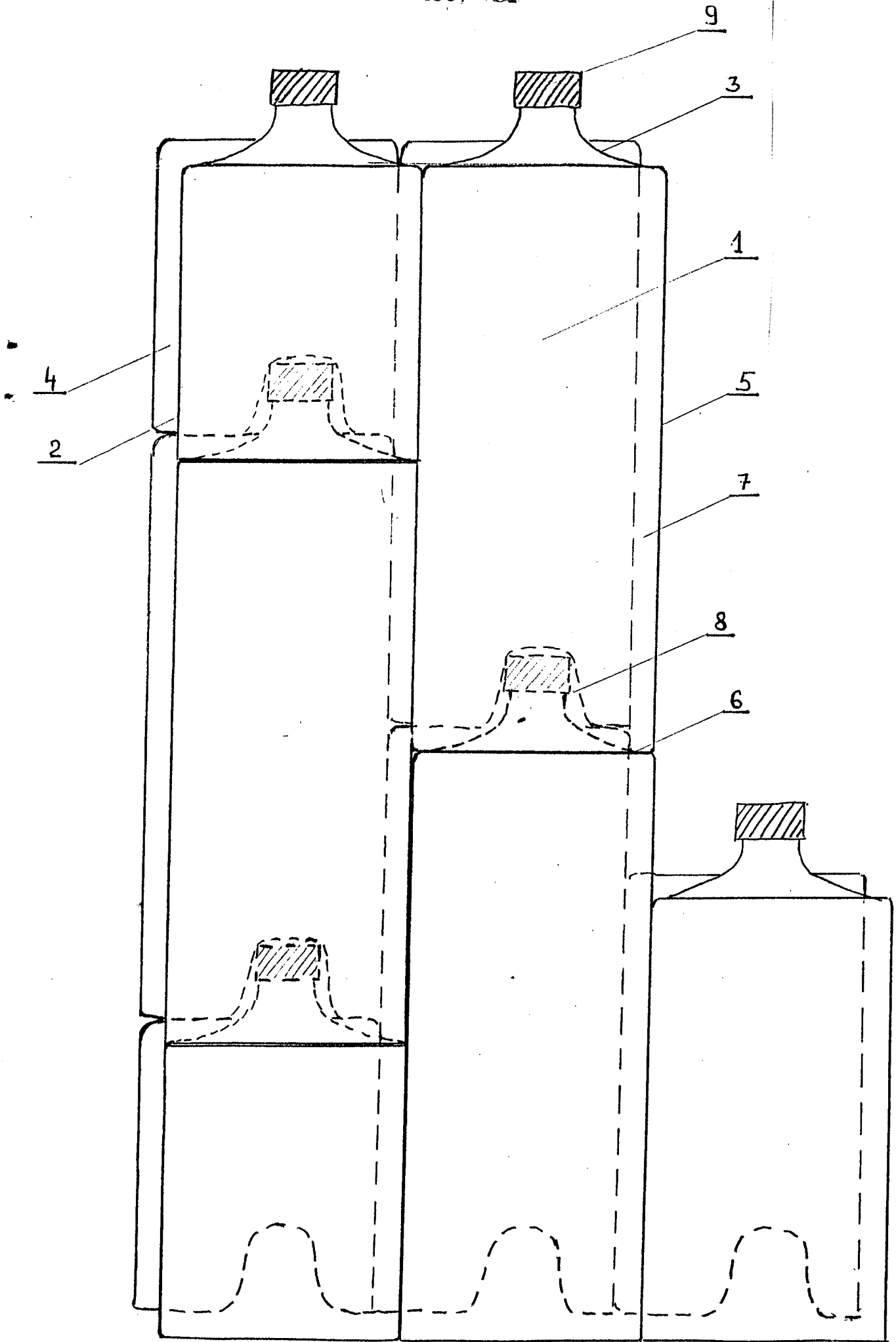
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Nádobá se zámkem v y z n a č u j í c í s e t í m, že tělo /1/ nádoby je opatřeno alespoň na podélné straně /2/ nebo i na horní ploše /3/ obrubou /4/ a alespoň na protilehlé podélné straně /5/ nebo i na dnu /6/ vybráním /7/, odpovídajícím tvarem a provedením obrubě /4/ zámku.
2. Nádobá podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m, že dno /6/ je opatřeno prohlubní /8/, odpovídající tvarem a provedením uzávěru /9/ stejné nádoby.
3. Nádobá podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m, že dno /6/ je opatřeno prohlubní /8/, odpovídající tvarem a provedením uzávěru /9/ a dalším jiným výstupkům na horní ploše /3/ těla /1/ stejné nádoby.

3 výkresy

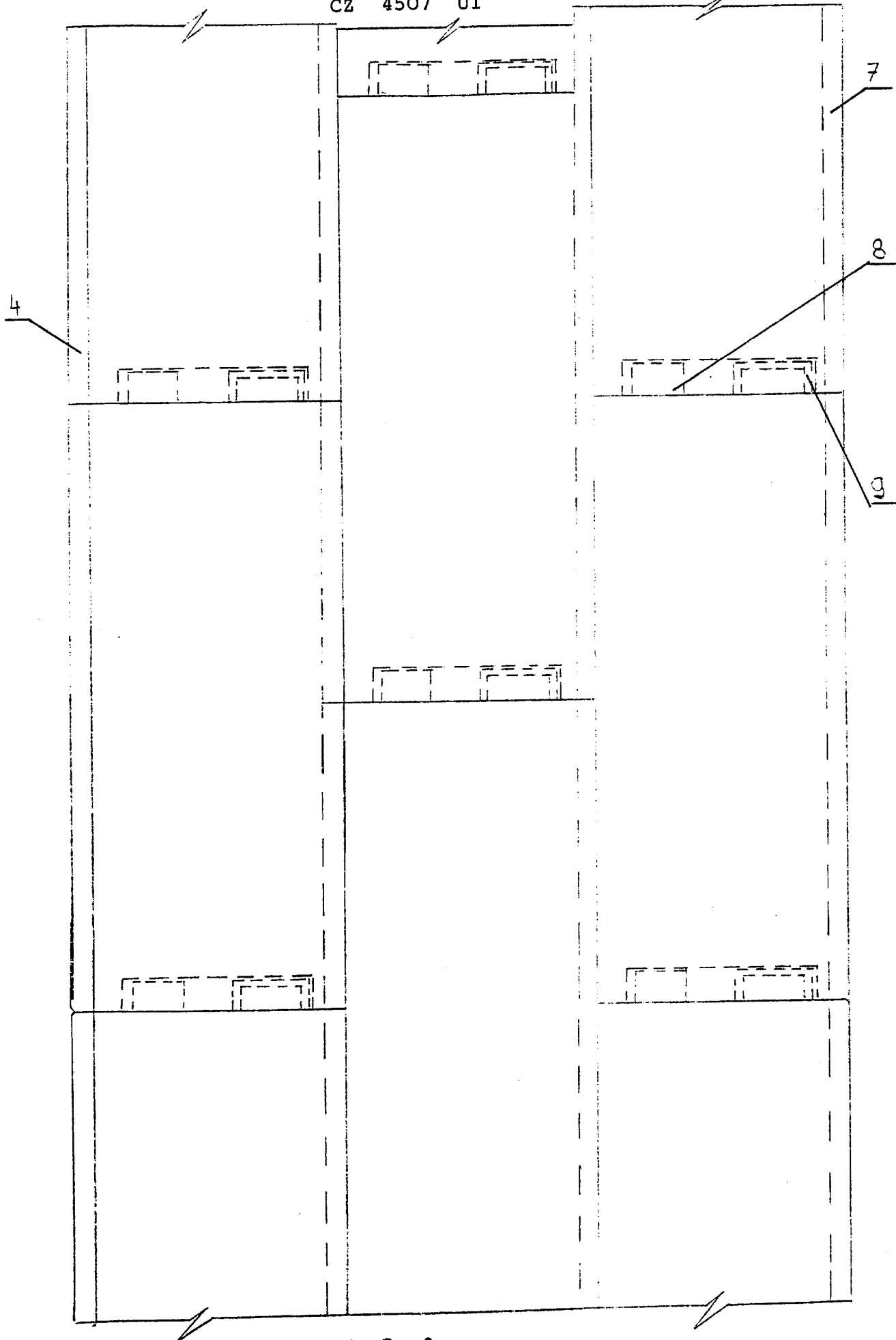


DBR. 1



OBR. 2

CZ 4507 U1



OBR. 3

Konec dokumentu