

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 2433

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **28.06.2000**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13.02.2002**
(Věstník č. 2/2002)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

G 09 F 7/00

G 09 F 3/00

B 60 R 13/10

(71) Přihlašovatel:

KOVÁŘ Josef, Praha, CZ;

ŽIVNÝ Jindřich ing., Plzeň, CZ;

(72) Původce:

Kovář Josef, Praha, CZ;

(74) Zástupce:

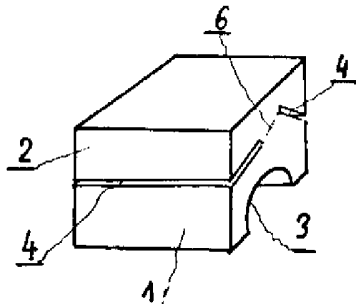
Novotný Karel Ing., Terronská 21, Praha 6, 16000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

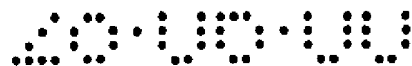
Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků

(57) Anotace:

Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků, sestává ze dvou částí. První část je připevnitelná na výrobek a druhá část je odnímatelná, přičemž obě části jsou označeny identifikačními znaky. První část (1) a alespoň jedna druhá část (2) identifikačního zařízení jsou částmi jedné původní součásti, přičemž identifikačními znaky jsou jejich zrcadlově stykové plochy (6) vytvořené odlomením první části (1) od druhé části (2).



CZ 2000 - 2433 A3



Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků

Oblast techniky

Vynález se týká identifikačního zařízení, zvláště mobilních výrobků, sestávající ze dvou částí, z nichž první část je připevnitelná na výrobek a druhá část je odnímatelná, přičemž obě části jsou označeny identifikačními znaky.

Dosavadní stav techniky

Podstata dosavadních identifikačních zařízení, která jsou používána pro zjištění použití výrobku oprávněnou osobou, nebo dodávána jako přídatná zařízení k registrovaným identifikačním zařízením, např. státním poznávacím značkám motorových vozidel spočívá vesměs z dvoudílného zařízení, jehož jedna označená část je upevněna trvale na výrobku a druhá rovněž označená část je odnímatelná, vyjímatelná a pod., přičemž i tato druhá část je opatřena identifikačními znaky, které korespondují s identifikačními znaky první části. Spojením obou částí je pak možné odečíst celý identifikační údaj, který není patrný pouze z první části upevněné na výrobku, např. slovo, číslici, či jiný údaj a odejmutím druhé části, kterou si odnáší uživatel výrobku, je znemožněno zjištění, nyní již porušeného identifikačního znaku na první části. Pouze držitel druhé odnímatelné části identifikačního zařízení je schopen prokázat legitimitu držby výrobku. Určitou nevýhodou těchto identifikačních zařízení je možnost zhotovení druhé odnímatelné části zařízení, jejíž identifikační znak bude korespondovat s neúplným identifikačním znakem první části i přesto, že tento identifikační znak bude nesprávný, resp. zfalšovaný. Tento nedostatek je možno



odstranit povinným průkazem s označením celého identifikačního znaku, toto je však za cenu nárůstu nežádoucího administrativního zásahu.

Určité zvýhodnění výše uvedeného systému je možné docílit vytvořením stykových korespondujících ploch na obou částech identifikačního zařízení, které umožňují jediný způsob spojení obou částí tak, aby se mohl odečíst identifikační znak výrobku, doložitelný dále např. již zmíněným povinným průkazem. Toto zvýhodnění přináší však na druhou stranu zvýšení výrobní náročnosti zařízení.

Dále jsou známa identifikační zařízení sestávající z držáku upevněného na výrobku a z odnímatelné části, která je vsunutelná do držáku za předpokladu jejího vytvarování, přičemž jejím zasunutím do držáku dochází např. k zakrytí výstražného signálu, kterým je výrobek opatřen. Tímto výstražným signálem může být např. i fluorescenční barva nanesená na výrobek, kterou se zvýrazní odcizení výrobku v málo viditelném prostředí. Nevýhodou těchto zařízení je pak rovněž možnost zhotovení náhradní druhé části, která může nahradit původní odnímatelnou část a tím vlastně identifikační zařízení znehodnotit.

Cílem tohoto technického řešení je identifikační zařízení výrobků, zvláště mobilních, které bude snadno zhotovitelné, přičemž prakticky znemožní zhotovení kopie některé z jeho částí a tím znemožní prokázání držby výrobku neoprávněnou osobou. Dalším cílem tohoto zařízení je pak účinnost tohoto zařízení bez nutnosti registrace, či jiného administrativního záznamu o identifikačním znaku.

Podstata vynálezu

Podstata identifikačního zařízení výrobků, zvláště mobilních výrobků, spočívá v tom, že první část a alespoň jedna druhá část identifikačního zařízení jsou částmi jedné původní součásti, přičemž identifikačními znaky jsou jejich zrcadlové stykové plochy vytvořené odlomením první části od druhé části.

První část a druhá část identifikačního zařízení jsou opatřeny zeslabovacími zářezy probíhajícími od jejich vnějších ploch ke stykové ploše.

První část a druhá část jsou na svých vnějších plochách opatřeny druhotnými identifikačními znaky, s výhodou reliéfní a/nebo barevnou strukturou.

První část je součástí výrobku, příp. opatřena připevňovacím otvorem.

Uvnitř první části 1 a/nebo druhé části 2 může být uspořádán magnet 8, proti němuž je uspořádána podložka 9 nebo druhý magnet.

Přehled obrázků na výkresech

Na přiložených výkresech je schematicky znázorněno identifikační zařízení, kde obr.1 znázorňuje axionometrický pohled na polotovar identifikačního zařízení, obr.2 zobrazuje axionometrický pohled alternativního provedení polotovaru identifikačního zařízení, obr.3 znázorňuje, obr.3 až 7 znázorňují v řezu další alternativní provedení polotovaru identifikačního zařízení, obr.9 znázorňuje aplikaci identifikačního zařízení na jízdním kole, obr.10 znázorňuje další možnou aplikaci identifikačního zařízení na středové spojce

jízdního kola a obr.11 další alternativní provedení identifikačního zařízení.

Příklad provedení vynálezu

Identifikační zařízení je zhotoveno ze dvou částí a to z první části **1**, která je připevnitelná k výrobku, čímž je míněno její vytvoření jako součást výrobku, či jeho části při jeho/jejím zhotovení, nebo její připevnění k výrobku, či jeho části dodatečně, a z odnímatelné druhé části **2**. Obě části **1,2** jsou původními částmi jednoho kusu, kdy druhá část **2** je od první části odlomena. Odlomená druhá část **2** je v držení oprávněné osoby, např. majitele výrobku. Odlomením obou částí od sebe obsahuje každá z nich nedefinovatelnou stykovou plochu **6**, kdy obě stykové plochy **6** jsou vzájemnými zrcadlovými plochami. Uvedené stykové plochy **6** tak představují identifikační znaky obou částí **1,2** jsou naprosto originální a jimi stanovené identifikační znaky jsou prakticky nezaměnitelné. Jejich další velkou výhodou je pak jejich jednoduché, rychlé zhotovení pouhým rozlomením obou částí identifikačního zařízení od sebe. Při zjišťování, zda výrobek je v držení oprávněné osoby, se druhá část **2** přiloží na první část **1** a zjištěním příslušnosti obou stykových ploch **6** je zjištěna oprávněná osoba. V případě "nesprávné" druhé části nevytvoří obě části neporušený původní společný kus a není tím stanovena oprávněnost k výrobku od držitele "nesprávné druhé část.

Upevňování první části **1**, pokud není součástí výrobku, na výrobek je možno mnoha způsoby, jako výhodný se jeví připevnění přinýtováním prostřednictvím připevňovacích otvorů **5**, např. pro nýtování. V případě připevnění na trubku rámu **7**, např. kola, je první část opatřena

ukládací plochou 3, odpovídající vnější ploše trubky. Identifikační zařízení před rozlomením na části 1,2 je možné opatřit zeslabovacími zářezy 4, jejichž význam je jednak v možnosti snadnějšího odlomení druhé části 2 a jednak jejich tvarování vytváří druhotné identifikační znaky, které ztěžují výrobu "nesprávné" druhé části 2. Rovněž je možno společné vnější plochy opatřit reliefní strukturou, jak je patrné z obr.8, případně barevným ozačením, barevným mramorováním, fluorescenčními znaky a pod., čímž jsou vytvořeny další přídavné identifikační znaky. Různé druhy zeslabovacích zářezů 4 jsou pak patrné kromě obr.1 a 2 i z obr.3 až 7.

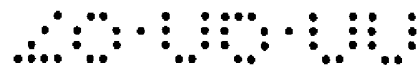
Identifikační zařízení může být součástí výrobku, např. kola, resp. jeho rámu 7, motocyklu a pod, jejím vytvořením při výrobě na např. hlavové spojce, jak je patrné z obr.9 nebo středové spojce, jak je patrné z obr.10.

Na obr.11 je patrné alternativní provedení identifikačního zařízení, kdy první díl 1 je opatřen kovovou podložkou 9 a druhý díl 2 nad ni uspořádaným magnetem 8. Kovová podložka 9 je opatřena středovým otvorem korespondujícím s připevňovacím otvorem 5. Jak magnet 8, tak podložka 9 jsou s výhodou uloženy v materiálu identifikačního zařízení před jeho vytvořením. Styková plocha 6 navazuje na plochu mezi magnetem 8 a podložkou 9. Výhodou tohoto uspořádání identifikačního zařízení je přidržnost první 1 a druhé části 2 při identifikaci působením magnetických sil mezi magnetem 8 a podložkou 9 a tudíž snadnější manipulace při nastavování obou částí během identifikace. Místo podložky je možno rovněž použít magnet. Je rovněž možné opatřit magnetem pouze odnímatelnou druhou část 2, kdy magnet bude působit na odpovídající kovovou část výrobku, na kterém je připevněna první část 1.

Jako materiál k výrobě identifikačního zařízení může být použit prakticky jakýkoliv materiál, který je možno odlomit, přičemž stykové plochy odlomených částí vytváří pevnou strukturu identifikačních znaků. Jako výhodný materiál je možné uvést hliník, litinu, dentální materiály, keramiku a pod.

Identifikační zařízení je možné použít i jako součást "propustného zařízení" do místností, sejfů a pod. V tomto případě je možné vytvořit více odlomených částí identifikačního zařízení, tedy např. druhá část a třetí část, přičemž každou odlomenou část bude vlastnit jiná osoba. Bude tak zajištěn přístup do místnosti nebo sejfu za přítomnosti více oprávněných osob, kdy každá má jeden odnímatelný díl identifikačního zařízení.

Identifikační zařízení je tedy možno použít pro každý výrobek, zvláště je vhodný pro mobilní výrobky, jako kola, motocykly a pod., a rovněž je možno jej využít, jak bylo výše uvedeno jako propouštěcí zařízení do místností, sejfů a to s možností využití více odnímatelných částí pro více oprávněných osob.

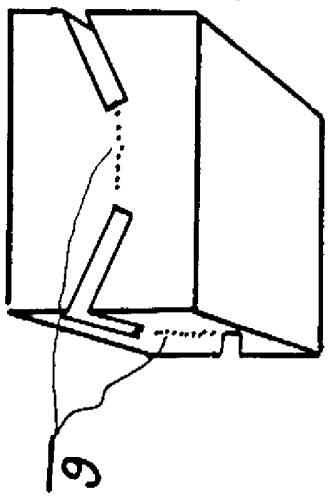
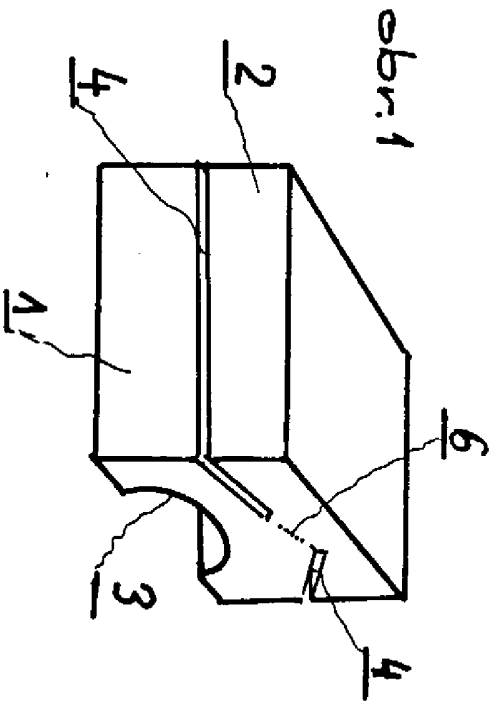


P A T E N T O V É N Á R O K Y

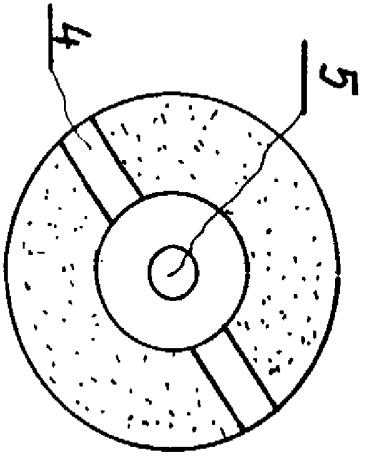
1. Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků, sestávající ze dvou částí, z nichž první část je připevnitelná na výrobek a druhá část je odnímatelná, přičemž obě části jsou označeny identifikačními znaky, vyznačené tím, že první část (1) a alespoň jedna druhá část (2) identifikačního zařízení jsou částmi jedné původní součásti, přičemž identifikačními znaky jsou jejich zrcadlové stykové plochy (6) vytvořené odlomením první části (1) od druhé části (2).
2. Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků, podle bodu 1, vyznačené tím, že první část (1) a druhá část (2) identifikačního zařízení jsou opatřeny zeslabovacími zářezy (4) probíhajícími od jejich vnějších ploch ke stykové ploše (6).
3. Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků, podle bodu 1 a 2, vyznačené tím, že první část (1) a druhá část (2) jsou na svých vnějších plochách opatřeny druhotnými identifikačními znaky.
4. Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků podle bodu 3, vyznačené tím, že druhotnými identifikačními znaky je reliéfní a/nebo barevná struktura.
5. Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků podle bodu 1 až 4, vyznačené tím, že první část (1) je součástí výrobku.
6. Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků podle bodu 1 až 4, vyznačené tím, že první část (1) je opatřena připevňovacím otvorem (5).

7. Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků podle bodu 1 až 6, vyznačené tím, že uvnitř první části 1 a/nebo druhé části (2) je uspořádán magnet (8), proti němuž je v druhé části (2) a/nebo v první části (1) uspořádána podložka (9) nebo druhý magnet.

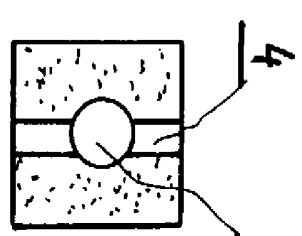
8. Identifikační zařízení, zvláště mobilních výrobků podle bodu 1 až 6, vyznačené tím, že v druhé části (2) je uspořádán magnet (8).



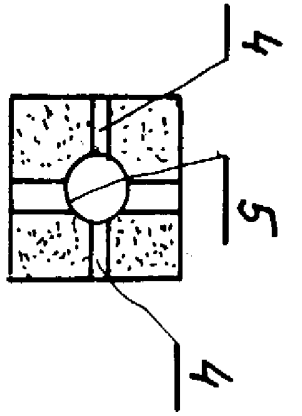
obrn 2



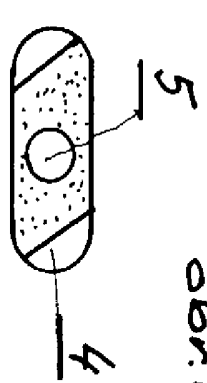
obrn 3



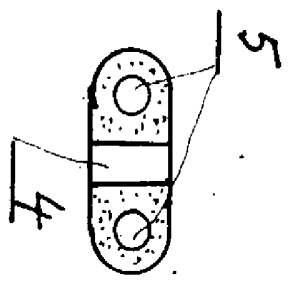
obrn 4



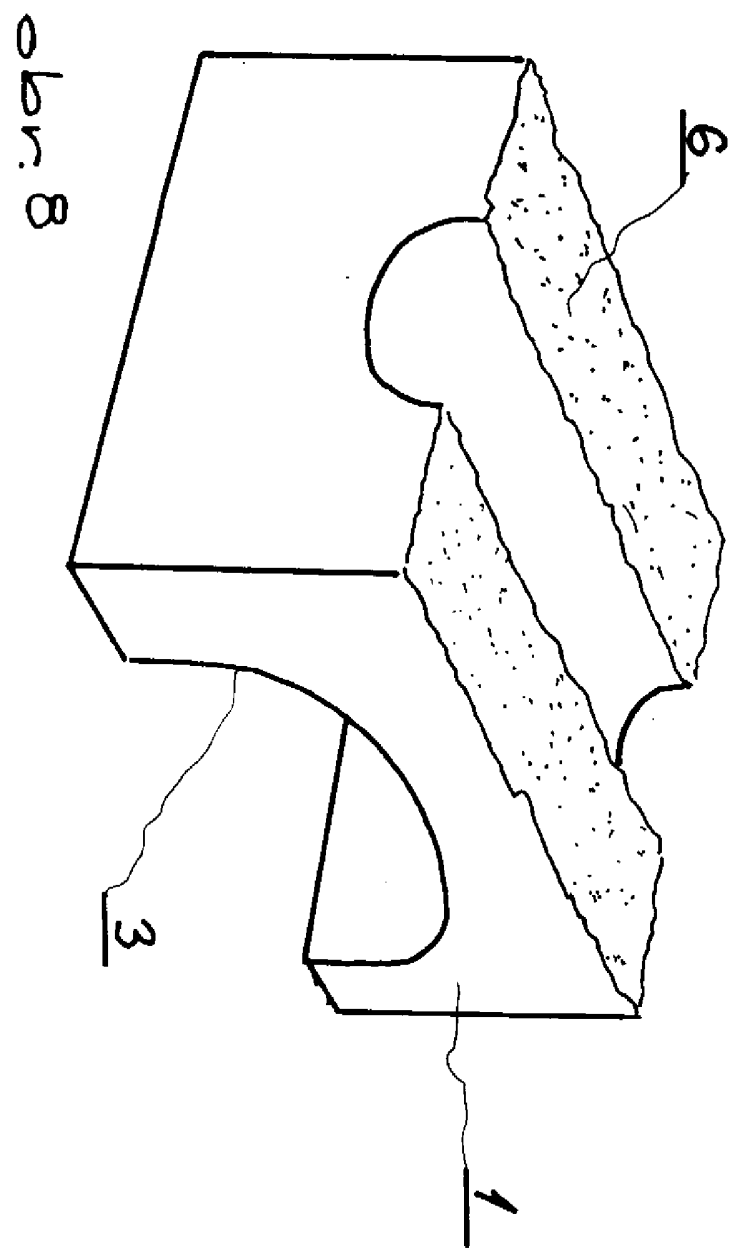
obrn 5



obrn 6

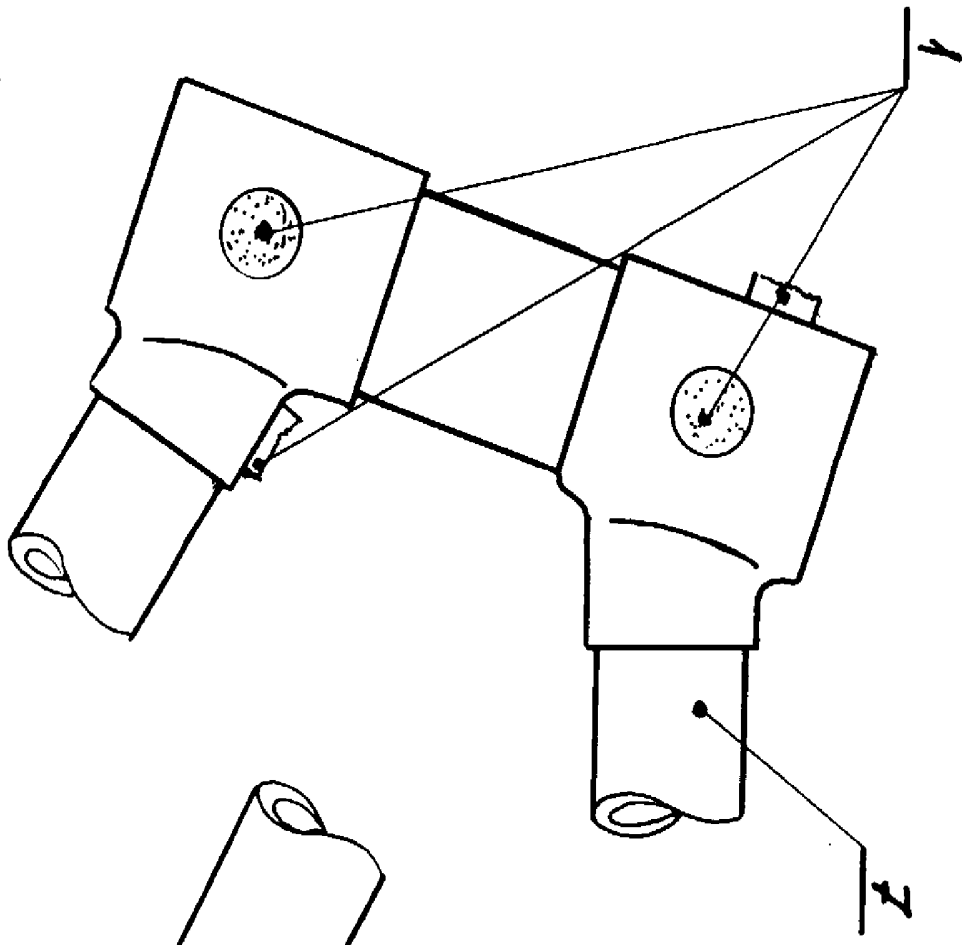


obrn 7

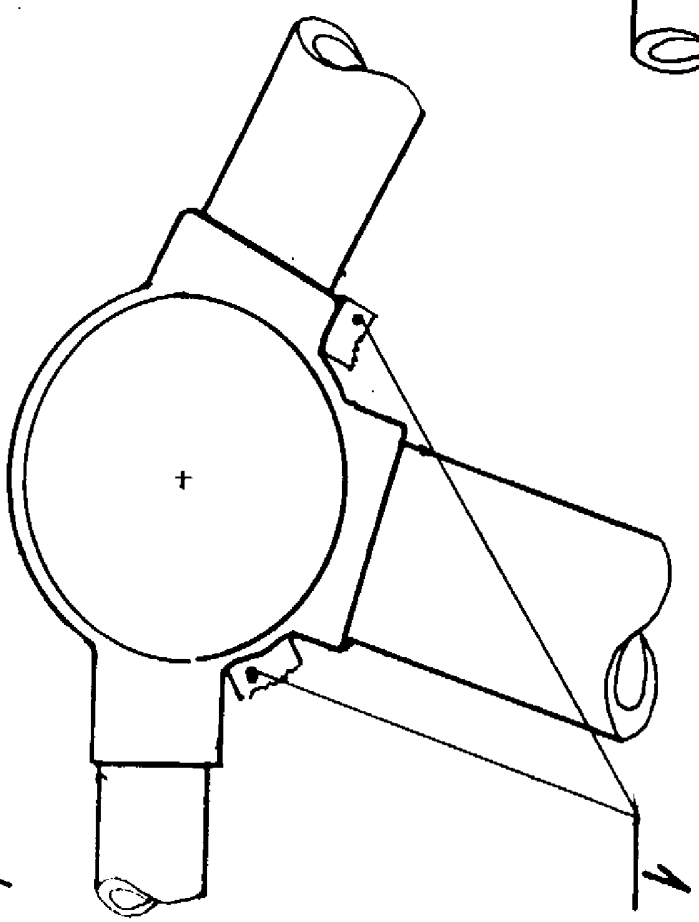


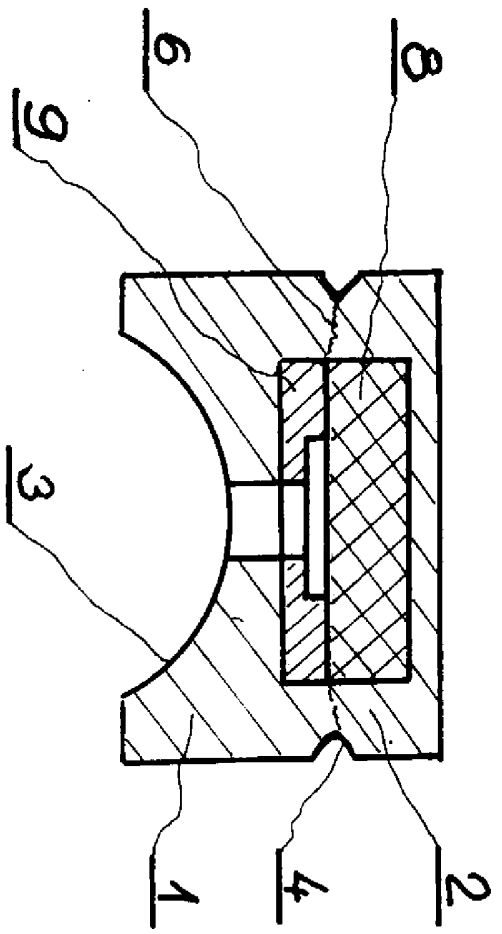
obr. 8

obr 9



obr 10





obv 11