

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

228141
(11) (B2)

(51) Int. Cl.³
G 11 B 23/04



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 17 12 80

(21) [PV 8934-80]

(32) (31) (33) Právo přednosti od 22 12 79
(P 29 51 951.5) Německá spolková
republika

(40) Zveřejněno 15 09 83

(45) Vydáno 15 07 86

(72)
Autor vynálezu

REIMER KARL-JÜRGEN, FRANKENTHAL, PFEFFERKORN DIETMAR,
HEMSBACH, KOESTER EBERHARD dr., FRANKENTHAL,
KREIMES NORBERT, LUDWIGSHAFEN, ANDRIESSEN WILHELMUS,
WACHENHEIM, WAGNER HERBERT dr., LUDWIGSHAFEN,
WAGNER WERNER dr., OBERKIRCH (NSR)

(73)
Majitel patentu

BASF AKTIENGESELLSCHAFT, LUDWIGSHAFEN (NSR)

(54) Kazeta pro páskové nosiče záznamu, zejména magnetické pásky

1

Vynález se týká páskové kazety pro páskové nosiče záznamu, zejména magnetické pásky, sestávající z hranolovitého pouzdra s otvory pro zasunutí hnacích a snímacích orgánů přístroje a pro záběr snímacích orgánů s nosičem záznamu navinutým v pouzdru nejméně v jednom svitku, přičemž nosič záznamu je v pouzdru veden pomocí vodičích orgánů a poháněn hnacími orgány, přičemž svitek pásku a pouzdro tvoří samostatné, před provozem sestavitelné jednotky.

V kazetových záznamových a reprodukčních přístrojích se používají kazety pro páskový záznamový materiál, například film nebo magnetofonový pásek. Ukládané signály jsou analogové nebo digitální a obsahují zvukové, vizuální a údajové informace, informace o činnosti zařízení nebo kombinace těchto informací.

Na trhu zařízení pro audiovizuální techniku, zpracování dat a řízení strojů, jsou známá různá provedení těchto kazet. Dále bude stručně popsáno několik příkladů těchto kazet.

Ve zvukové technice se na celém světě prosadila kompaktní kazeta, pro záznam dat a videosignálů se používají zvláštní provedení, která jsou však nákladná a vyrábějí se často jen v malých sériích.

Kompaktní kazety, které jsou levné, jsou

2

tvorěny pouzdry vyráběnými s poměrně velkými tolerancemi, zejména pokud se týká vedení pásku, takže i bez ohledu na jakost magnetofonových pásků, které se v nich používají, umožňují dosažení jen nedostatečné kvality záznamu a reprodukce.

Dále je známa tak zvaná kazeta s kovovým rámem, která má tvar shodný s tvarem kompaktní kazety. Obvyklé orgány pro vedení pásku, vnitřní stěny kazety, uložení navíjecích trnů pro pásek a vodičí kladky pro pásek jsou zde vyrobeny s vyšší přesností, avšak za cenu velmi vysokých nákladů. Jako materiál se obvykle používá hliník.

Z NSR patentového spisu 20 41 977 je známo provedení, ve kterém jsou orgány pro vedení pásku přeneseny z větší části zpět do přístroje, takže kazeta tvoří pouhé pouzdro pro svitky pásku. Do pouzdra vhodnými otvory zasahují vodičí orgány pro pásek, které jsou součástí přístroje a jsou v záběru s páskem a svitky pásku, takže nezávisle na pouzdru kazety se může dosáhnout nejvyšší přesnosti posuvu pásku. Tento druh kazety je vhodný pro záznam dat stejně jako audiovizuálních signálů a je kromě toho zvláště výhodný pro automatické přehrávací přístroje. Kazety, které jsou na trhu, jsou tvořeny pouzdrem z umělé hmoty, například polystyrolu, obsahují však kovové

součásti, například brzdící destičky a kladky pro vedení pásku, takže v současné době nejsou z hlediska výrobních nákladů příliš výhodné.

Úkolem vynálezu je vytvořit ve srovnání se stavem techniky v oblasti páskových kazet novou vysokohodnotnou páskovou kazetu, zejména magnetofonovou kazetu s vysokou přesností posuvu pásku a s možností výměny pásku.

Uvedený úkol je vyřešen kazetou pro páskové nosiče záznamu, zejména magnetické pásky, sestávající z přibližně hranolovitého pouzdra s otvory pro zasunutí hnacích a snímacích orgánů přístroje a pro záběr snímacích orgánů s nosičem záznamu navinutým v pouzdru nejméně v jednom svitku, přičemž nosič záznamu je v pouzdru veden pomocí vodicích orgánů a poháněn hnacími orgány, přičemž svitek pásku a pouzdro tvoří samostatné, před provozem sestavitelné jednotky, podle vynálezu tím, že pouzdro obsahuje ochranné přídržné pouzdro pro svitky, které je plochého tvaru a je otevřeno na jedné úzké straně, přičemž pouzdro je vytvořeno otevíratelně a je opatřeno ústrojím pro polohově správné nasazení ochranného přídržného pouzdra a vodicím ústrojím pro nosič záznamu.

Tímto způsobem je zajištěna možnost úplné výměny pásku, protože obě jednotky, to je pouzdro a ochranné přídržné pouzdro, se mohou prodávat zvlášť. Kromě volby různých délek a vlastností pásku tak vzniká i možnost optimálně kombinovat výrobky různých výrobců, například v zájmu dosažení zvláštních akustických nebo optických efektů nebo aby se vyhovělo zvláštním požadavkům při ukládání dat či řídicích signálů.

Kazeta, kromě zvýšení jakosti při záznamu a reprodukci, umožňuje pro potřeby amatérů a profesionálů vyšší hustotu záznamů, což usnadňuje digitální kódování signálu a umožňuje dosažení vyšší kapacity paměti. S ochranným přídržným pouzdrům mohou snadno manipulovat i amatéři, a tato ochranná přídržná pouzdra lze také snadno archivovat. Ochranná přídržná pouzdra jsou vyrobena z vhodného materiálu a mají tvar, který zajišťuje dostatečnou ochranu proti poškození zvenku.

Pouzdro je s výhodou vyrobeno z tvrdě stálého materiálu a snadno se s ním manipuluje, což je výhodné, zejména s ohledem na amatéry. Současně toto pouzdro spolu se záznamovým páskem v ochranném přídržném pouzdru nebo se záznamovým páskem vyjmutým z tohoto ochranného přídržného pouzdra zajišťuje při provozu v přístroji vysokou a do značné míry neměnnou jakost posuvu pásku.

Kazetové pouzdro může být místo zvláštním ochranným přídržným pouzdrům tvořeno také součástmi vyjmutými z běžně prodávaných přístrojů, protože pouzdro musí být v podstatě přesné, což však lze výhod-

něji a hospodárněji zajistit v sériové výrobě.

Jestliže je pásek nahrazen filmem, jsou kritériem pro volbu filmu nejen citlivost filmového materiálu, ale i požadavky na jeho kontrast nebo podání barev.

V případě magnetického pásku mohou být kritériem pro výměnu pásku, kromě jeho druhu, to je akustický nebo obrazový záznam, atd., také modulovatelnost nebo citlivost magnetického materiálu, nebo také druh materiálu pásku, případně zvláštní změřené nebo vyzkoušené vlastnosti magnetických pásků.

V následujícím popisu jsou popsány podrobnosti předmětu vynálezu. Svitek nebo svitky pásku jsou s výhodou uloženy v ochranném přídržném pouzdru, které je s výhodou ploché a v podstatě na všech stranách uzavřené.

Takové ochranné přídržné pouzdro lze hospodárně vyrábět z umělé hmoty nebo papíru, a to tažením do hloubky, vstřikovým litím nebo jiným srovnatelným postupem vhodným pro hromadnou výrobu, například lisováním. Tvar ochranného přídržného pouzdra má umožnit snadné a pokud možno automatické plnění páskem.

Pouzdro pro takové ochranné přídržné pouzdro nebo z tohoto ochranného přídržného pouzdra vyjmutý samostatný nosič záznamu může sestávat ze dvou navzájem aretovatelně spojených nebo spojitelných spodních a horních částí, což umožňuje jednoduché vkládání a vyjímání ochranného přídržného pouzdra a zajišťuje bezvadnou funkci kazety při uzavřeném pouzdru.

Spodní a horní část pouzdra mohou být navzájem spojeny nebo spojitelně výkyvně, přičemž osa odklápění může být vodorovná nebo svislá.

Vodicí ústrojí pro pásek mohou být vytvořena jak na spodní, tak i na horní části, s výhodou však pouze na jedné z těchto částí.

Ve zvláště výhodném provedení jsou vodicí ústrojí pro pásek vytvořena v podstatě jen na pouzdru. Tím lze dosáhnout tak výjimečně dobrých podmínek pro posuv pásku, že je možno použít hlavy s menší délkou mezery a užší stopou, takže lze bez dalších opatření dosáhnout vyšší hustoty záznamu.

Vodicí ústrojí pro pásek jsou tvořena vodicími válečky nebo čepy, které jsou uspořádány s výhodou u vstupních otvorů pro snímací orgány.

Spodní nebo horní část pouzdra je s výhodou opatřena ústrojím pro uložení a/nebo vedení ochranného přídržného pouzdra, čímž je zajištěno snadné ustavení do požadované polohy a snadné zavádění.

Mezi horní a spodní částí mohou být vytvořena aretovací ústrojí, která zajišťují požadovanou polohu těchto částí.

Ochranné přídržné pouzdro je v dalším

provedení opatřeno nástavcem pro uchopení rukou, který přesahuje půdorysný obvod pouzdra.

Ochranné přídržné pouzdro je opatřeno vodicími výřezy, do kterých zasahují vodicí žebra pouzdra.

Ochranné přídržné pouzdro může být opatřeno výřezy pro vyjímání jádra svitků.

Podle posledního provedení je pouzdro opatřeno sklopnou klapkou pro uzavření otvoru pro vyjímání a vkládání ochranného přídržného pouzdra.

Vynález je v dalším textu blíže objasněn na příkladech provedení, znázorněných na připojených výkresech.

Na obr. 1A je znázorněno první provedení ochranného přídržného pouzdra pro dva svitky magnetofonového pásu.

Na obr. 1B je znázorněno ochranné přídržné pouzdro z obr. 1, vložené z části do pouzdra ve tvaru kompaktní kazety.

Na obr. 1C je znázorněn pohled na uzavřené pouzdro s vloženými svitky pásu zvenčí.

Na obr. 2A je znázorněno druhé provedení ochranného přídržného pouzdra pro dva svitky pásu.

Na obr. 2B je znázorněn pohled na výřez ochranného přídržného pouzdra z obr. 2A.

Na obr. 2C je znázorněno ochranné přídržné pouzdro z obr. 2A, zasunuté z části do pouzdra páskové kazety.

Na obr. 3A je znázorněno třetí provedení ochranného přídržného pouzdra pro dva svitky.

Na obr. 3a je znázorněn řez jednou z rohových částí pouzdra z obr. 3A.

Na obr. 3B je znázorněno ochranné přídržné pouzdro z obr. 3, vložené do částečně otevřeného pouzdra.

Na obr. 3b je znázorněn detail svislého kloubu z obr. 3B.

Na obr. 3C je znázorněno uzavřené pouzdro z obr. 3B s vloženým ochranným přídržným pouzdem v pohledu zezadu.

Na obr. 4 je znázorněna otevřená krabice tvořící ochranné přídržné pouzdro, s dvojitými svitky pásu.

Na obr. 1 je znázorněn perspektivní pohled na kompaktní kazetu, jejíž rozměry odpovídají normě DIN 45 516, a která svou funkcí odpovídá běžné kompaktní kazetě.

Rozdíl ve srovnání s běžnými kompaktními kazetami spočívá v tom, že pouzdro 10 je přesné a je konstruováno pro vložení ochranného přídržného pouzdra 11 z obr. 1B se dvěma cívkami nebo svitky pásu.

Pouzdro 10 znázorněné na obr. 1C, 1B je s výhodou z materiálu, který umožňuje sériové zpracování a je tvarově stálý v širokém rozsahu teplot. Pouzdro 10 sestává ze dvou částí, to je spodní části 12 a víka, to je horní části 13, které jsou zde navzájem pohyblivě spojeny klouby 14, které jsou připevněny na zadní stěně krabicovité spodní části 12 a na okraji plochého víka, tj. horní

části 13. Do vodicích kolejniček 15 na spodní straně víka, to je horní části 13, je zasunuto první provedení ochranného přídržného pouzdra 11. Vodicí válečky 16 pro pásek, případně čepy, uspořádané na základní, spodní části 12, zapadnou po zasunutí ochranného přídržného pouzdra 11 a zaklapnutí víka, to je horní části 13 do vybrání 17 v ochranném přídržném pouzdu 11, nad kterým je pomocí přídržných kolíků 19 napnut pásek 18. Na vnějších okrajích krajních vybrání 17 jsou na ochranném přídržném pouzdu 11, 11A uspořádány čepy nebo válečky 20. Ochranné přídržné pouzdro 11 je počínaje od těchto míst s výhodou uzavřeno, aby se zabránilo vnikání prachu a nečistot — obr. 1A.

Velikost a tvar ochranného přídržného pouzdra 11 jsou zde dány maximálním průměrem svitku, jestliže má ochranné přídržné pouzdro 11 při provozu zůstat v pouzdu 10. V tomto případě může být ochranné přídržné pouzdro 11 vyrobeno vcelku nebo ze dvou navzájem pevně spojených částí z vhodného materiálu.

Jestliže se má ochranné přídržné pouzdro 11 po vložení do pouzdra 10 částečně nebo zcela vyjmout, například proto, aby se vyloučilo nepříznivé ovlivňování posuvu pásu tímto ochranným přídržným pouzdem 11, může velikost ochranného přídržného pouzdra 11 odpovídat průměru z poloviny navinutého svitku pásu. V tomto případě je nejméně polovina ochranného přídržného pouzdra 11 odnímatelná, například tak, že polovina ochranného přídržného pouzdra 11 se zasouvají do sebe jako části krabice. Ochranné přídržné pouzdro 11A znázorněné na obr. 1a může být opatřeno například oddělitelnou zadní částí 21, jejíž délka odpovídá délce ochranného přídržného pouzdra 11A, takže toto ochranné přídržné pouzdro 11A lze postavit. Zadní část 21 může nést nápisy pro archivní účely.

Ochranné přídržné pouzdro 11, 11A může být sestaveno ze dvou částí, které mohou být symetrické nebo nesymetrické ke střední rovině tohoto ochranného přídržného pouzdra 11, 11A. Symetrické provedení přitom značně usnadňuje sériovou výrobu. Ochranné přídržné pouzdro 11, 11A je s výhodou z umělé hmoty, například z fóliového polystyrolu, polyetylenu a zejména tvrdého polyvinylchloridu, popřípadě v kombinaci s papírem nebo lepenkou. Jednotlivé části se mohou navzájem spojit například svářením. Přídržné kolíky 19 nebo čepy nebo válečky 20 mohou být na jedné z částí ochranného pouzdra 11 připevněny nastřelením. Přídržné kolíky 19, čepy a válečky 20 by měly být z antimagnetického a pokud možno antistatického materiálu. Při záznamu a reprodukci se na přístupné části pásu 18 nad vybráními 17 přitiskne jedna nebo více magnetických hlav, přičemž úhel opásání magnetické hlavy je dán přitlačnou silou. Ochranné

přídržné pouzdro **11**, **11A** je přitom již uloženo v pouzdru **10**. Pohon svitků pásku **18** uvnitř ochranného přídržného pouzdra **11**, případně s částečně nebo úplně vysunutým ochranným přídržným pouzdrem **11**, je zajištěn hnacími vřeteny přístroje, které zasahují do unášecích otvorů **22** v trnech se svitky pásku **18**.

Na obr. 1B, 1C jsou na jedné úzké straně pouzdra **10** viditelná ovládací tlačítka **23** závěrného ústrojí spodní části **12** a víka, to je horní části **13**, které je podrobněji znázorněno na dalších výkresech a bude blíže popsáno později.

Na obr. 2A až 2C je znázorněno druhé provedení ochranného přídržného pouzdra **24**, které může být ze zmíněných materiálů vyrobeno například tažením do hloubky a má svitky **28**, **29** pásku **18** chránit před prachem a jiným mechanickým poškozením. Při výrobě se vytvoří prstencové prohlubně **25**, které zapadají do unášecích otvorů **22** v trnech svitků **28**, **29** a zajišťují jejich polohu ve vodorovné rovině. V ochranném přídržném pouzdru **24** mohou být dále vytvořeny příčné výřezy **26**, **27**, které při zasouvání a vyjímání spolupůsobí s vodicími prvky v pouzdru **32**.

Svitky **28**, **29** pásku **18** se při výrobě a kompletování ochranného přídržného pouzdra **24** zasunou do otevřené strany tohoto ochranného přídržného pouzdra **24** tak, že navíjecí trny se zafixují a vystředí na prstencových prohlubních **25**. Pásek **18** se pak natáhne na napínací kolíky nebo válečky **30**, které se ze znázorněné svislé polohy mohou sklopit do vodorovné polohy nebo ještě lépe překlápět proti působení pružiny. Výkyvná uložení neznázorněných čepů napínacích válečků **30** jsou vytvořena v blocích **31**, viz obr. 2B. Po natažení pásku **18** kolem napínacích válečků **30** se na spodní část ochranného přídržného pouzdra **24** nasadí horní část, která se vhodným způsobem spojí se spodní částí, a celek je připraven pro vložení do pouzdra **32** znázorněného na obr. 2C, které se poněkud liší od pouzdra **10** z obr. 1B.

Pouzdro **32** je vyrobeno z vhodného mechanicky a teplotně stabilního materiálu, například kovu, kovové slitiny nebo umělé hmoty, vyztužené případně skleněnými vlákny, nebo může sestávat z kovových částí kombinovaných s částmi z umělé hmoty. Pouzdro **32** sestává s výhodou ze dvou částí **33**, **34**, které jsou stejné jako základní, to je spodní část **12** a víko, to je horní část **13** pouzdra **10** navzájem spojeny vodorovným kloubem, což umožňuje odklopení horní části **34** do svislé polohy. Ve srovnání s pouzdrem **10** je zde odlišné provedení vodicích žebér **35**, **36**, jejichž délka závisí na maximální velikosti svitků **28**, **29** a jejichž výška odpovídá vnitřní výšce pouzdra **32**. Ochranné přídržné pouzdro **24** je na obr. 2C znázorněno jen z části zasunuté do vodicích kolejniček **37** na horní části **34**, tvořící v-

ko. Jestliže se ochranné přídržné pouzdro **24** zasune až na doraz **38** a horní část **34** se sklopí dolů, zapadnou vodicí žebra **35**, **36** do příčných výřezů **26** v ochranném přídržném pouzdru **24**, čímž je zajištěno velmi přesné usazení ochranného přídržného pouzdra **24** v pouzdru **32**. Vodicí žebra **36** zapadnou při uzavření horní části **34** do vnějších příčných výřezů **26** a způsobí sklopení napínacích válečků **30** ve směru šipky vyznačené na obr. 2B. Ochranné přídržné pouzdro **24** lze z pouzdra **32** vyjmout pomocí neznázorněného výstupku na tomto ochranném přídržném pouzdru **24**, viz např. obr. 3C, nebo pomocí části tohoto ochranného přídržného pouzdra **24** přesahující formát pouzdra **32**.

Na tomto místě je třeba upozornit na to, že ochranné přídržné pouzdro **24** se zde na rozdíl od provedení z obr. 1A až 1C zasouvá do vodicích kolejniček **37** napřed otevřenou stranou, takže při vytahování se vysune z přední strany pouzdra **32**. Popsaným provedením se dosáhne toho, že pásek **18** se při zaklapnutí bez obtíží napne kolem vodicích prvků, v tomto případě vodicích žebér **35**, **36**, která však také mohou být nahrazena kladkami. Sklopné napínací válečky **30** proto musí mít odpovídající provedení. Po sklopení napínacích válečků **30** se pásek **18** uvolní z ochranného přídržného pouzdra **24** a stane se, případně dočasně, součástí pouzdra **32**, které v běžném kazetovém přístroji umožňuje vysoce přesný posuv tohoto pásku **18**. Po provozu lze pak ochranné přídržné pouzdro **24** snadno zasunout zpět do pouzdra **32**, uvolnit pásek **18** a svitky **28**, **29** a vyjmout z pouzdra **32**. Při tomto vyjímání se napínací kolíčky nebo válečky **30** postaví opět do svislé polohy, takže mohou pásek **18** nadzvednout od vodicích elementů pro pásek v pouzdru **32**.

Vyjímání probíhá následujícím způsobem: Do pouzdra **32** se otevřenou stranou napřed a příčnými výřezy **26**, **27** ke spodní části **33** zasune ochranné přídržné pouzdro **24**, dokud nedosedne na doraz **38**. Svitky **28**, **29** se přitom zasunou do ochranného přídržného pouzdra **24** a jsou zafixovány zapadnutím trnů svitků **28**, **29** do prstencových prohlubní **25**. Pásek **18** se v tomto okamžiku již nachází na napínacích válečcích **30**. Po otevření uzavíracího ústrojí se otevře pouzdro **32** a ochranné přídržné pouzdro **24** lze vyjmout a uložit, například do archivu.

Kromě prstencových prohlubní **25** mohou být ve styku s navíjecími trny a svitky **28**, **29** i jiné části stěn ochranného přídržného pouzdra **24**, například na velkých stěnách ochranného přídržného pouzdra **24** mohou být směrem ke svitkům **28**, **29** prohlubně, což u kompaktních kazet odpovídá přílohným fóliím. V praktickém provedení je také samozřejmě možné nahradit příčné výřezy **26**, **27** v zájmu ochrany pásku **18** vy-

tlačenými drážkami, které pak zasahují do vnitřního prostoru a vedou navíjecí trny a svitky 28, 29. V těchto vytlačených drážkách musí být v oblasti napínacích válečků 30 vytvořeny výřezy, aby se zasunutím elementů přístroje mohlo dosáhnout překlopení těchto napínacích válečků 30. V zásadě mohou být tyto příčné výřezy 26, 27 nebo drážky nahrazeny také vystupujícími žebry vytvořenými vedle sebe na vnější straně ochranného přídržného pouzdra 24, i v tomto případě je pak třeba vytvořit výřezy pro překlápění napínacích válečků 30.

Zavírací ústrojí pouzdra 32 je podrobně znázorněno na obr. 2C. Na boční stěně spodní části 33 je jedním koncem připevněna pohyblivá plochá pružina 39, která je opatřena směrem dovnitř vyčnívající hlavicí 40 a z vnější strany pro prst přístupným ovládacím tlačítkem 23, které prochází výřezem 41 v této boční stěně. V jedné nebo obou vodicích kolejničkách 37 je vytvořen výřez 42 pro hlavicí 40.

Při stisknutí jednoho nebo obou ovládacích tlačítek 23 zvenčí se plochá pružina 39 vychýlí dovnitř a umožní zaskočení hlavice 40 do výřezu 42. Při uvolnění ovládacích tlačítek 23 dojde k uzavření. Otevření se provede vysunutím hlavice 40 z výřezu 42.

Na obr. 3A až 3C je znázorněno třetí provedení ochranného přídržného pouzdra 43, které se používá s pouzdrem 44, jehož horní část 45, tvořící víko, se odklápí ve vodorovné rovině kolem svislého kloubu 46. Ochranné přídržné pouzdro 43 a pouzdro 44 odpovídají předchozímu provedení s následujícími odchylkami.

Svislý kloub 46 sestává z čepu 47 a ložiskového pouzdra 48 s aretační pružinou 49 pro zajištění axiální polohy čepu 47. Horní část 45, tvořící víko, je na zadní hraně opatřena sklopnou klapkou 50, s výhodou předeprnutou do uzavřené polohy, která i v tomto případě umožňuje použití zvenčí vyjímatelného ochranného přídržného pouzdra 43, na kterém je vytvořen nástavec 51 nebo výstupky přesahující šířku pouzdra 44, což umožňuje vytažení ochranného přídržného pouzdra 43 rukou. Tahem za nástavec 51 nebo přesahující část ochranného přídržného pouzdra 43 lze toto vyjmout z pouzdra 44, sklopná klapka 50 se uzavře samočinně. Svitky pásku jsou nyní připraveny k provozu v pouzdru 44. Pásek 18 je přítom vodicími rámečky 56 a vodicími válečky 57 veden kolem přítlačného prvku 58. Nasazování ochranného přídržného pouzdra 43 se provádí shora na dno 64, přičemž pásek 18 je napnut nad dlouhým výřezem 52 v ochranném přídržném pouzdru 43, kterým mohou za pásek 18 vniknout vodicí prvky pouzdra 44. Poblíž rohů ochranného přídržného pouzdra 43 jsou uspořádány přídržné prvky pro pásek 18, aby tento pásek 18 nemohl

sklouznout do vnitřního prostoru ochranného přídržného pouzdra 43, neboť v tomto případě by nasazování ochranného přídržného pouzdra 43 do pouzdra 44 bylo zdlouhavé. Přídržné prvky musí být s ohledem na vyjímání ochranného přídržného pouzdra 43 z pouzdra 44 konstruovány a uspořádány tak, že pásek 18 se může posouvat po přídržných kolíčkách 53, 54, vytvořených s výhodou na spodní a horní části ochranného přídržného pouzdra 43. Opětné vložení svitků 18 do ochranného přídržného pouzdra 43 lze v tomto případě provést jen po otevření pouzdra 44, zasunutí spodní části ochranného přídržného pouzdra 43 a nasazení jeho horní části.

Ochranné přídržné pouzdro 43 je s výhodou na třech stranách uzavřeno a svitky pásku 18 vystupují z ochranného přídržného pouzdra 43 otvorem 55, který je vymezen výřezem 52. Ochranné přídržné pouzdro 43 má s výhodou tvar krabice, která se rozvírá například symetricky ke své střední rovině.

Na obr. 4 je znázorněno další provedení ochranného přídržného pouzdra 59, které má opět krabicové provedení. Spodní část 60 má tvar odpovídající přibližně poloviční výšce svitků 61, 62 pásku 18, takže mezi kolmé postranní stěny spodní části 60 lze snadno vložit jeden nebo oba svitky 61, 62, které pak nemohou vyklouznout.

Horní část 63 tvořící víko, zapadá těsně na spodní část 60, takže svitky 61, 62 jsou chráněny proti prachu a poškození. Vkládání do libovolného pouzdra se po sejmutí horní části 63 provádí tak, že svitky 61, 62 se spolu se spodní částí 60 vloží do části pouzdra, která se s výhodou nachází již v přístroji, takže hnací vřetena vniknou otvory do vnitřního prostoru pouzdra. Při nasazení vniknou do unášecích otvorů navíjecích trnů svitků 61, 62 hnací vřetena a spodní část 60 ochranného přídržného pouzdra lze opatrně stáhnout. Před spuštěním přístroje je ještě třeba rukou nebo pomocným nástrojem, například pinzetou, přeložit pásek 18 ležící mezi svitky 61, 62 přes vodicí prvky přístroje nebo pouzdra a toto pouzdro nebo přístroj uzavřít.

V zásadě je také možné ponechat jednu z částí 60, 63 ochranného přídržného pouzdra 59 v pouzdru nebo přístroji a vyjmout pouze zbývající část 63, 60. V tomto případě musí být v části 60, 63 zůstávající v pouzdru nebo přístroji vytvořeny průchozí otvory pro příslušné vodicí a hnací elementy. Aby i v tomto případě byla zajištěna prachotěsnost, je třeba tyto otvory vhodným způsobem uzavírat.

Ochranné přídržné pouzdro 59 může být vyrobeno z vhodné vysokotažné umělé hmoty, například podobně, jako přepravní obaly z pěnového materiálu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Kazeta pro páskové nosiče záznamu, zejména magnetické pásky, sestávající z hranolovitého pouzdra s otvory pro zasunutí hnacích a snímacích orgánů přístroje a pro záběr snímacích orgánů s nosičem záznamu navinutým v pouzdru nejméně v jednom svitku, přičemž nosič záznamu je v pouzdru veden pomocí vodicích orgánů a poháněn hnacími orgány, přičemž svitek pásku a pouzdro tvoří samostatné, před provozem sestavitelné jednotky, vyznačující se tím, že pouzdro (10, 32, 44) obsahuje ochranné přídržné pouzdro (11, 11A, 24, 43, 59) pro svitky (28, 29, 61, 62), které je plochého tvaru a je otevřeno na jedné úzké straně, přičemž pouzdro (10, 32, 44) je vytvořeno otevíratelně a je opatřeno ústrojím pro polohově správné nasazení ochranného přídržného pouzdra (11, 11A, 24, 43, 59) a vodicími ústrojími (16, 57, 35, 36, 56) pro nosič (18) záznamu.

2. Kazeta podle bodu 1 vyznačující se tím, že pouzdro (10, 32, 44) sestává ze dvou aretovatelně spojených nebo spojitelných spodních a horních částí (12, 13, resp. 33, 34; 64, 45, resp. 60, 63).

3. Kazeta podle bodu 1 nebo 2 vyznačující se tím, že pouzdro (10, 32, 44) sestává nejméně ze dvou výkyvně navzájem spojených částí, zejména ze spodních a horních částí (12, 13, resp. 33, 34, resp. 64, 45).

4. Kazeta podle bodu 1 a 3 vyznačující se tím, že spodní a horní části (12, 13, 33, 34) pouzdra (10, 32) jsou prostřednictvím kloubu (14) uspořádány výkyvně kolem vodorovné osy.

5. Kazeta podle bodu 1 a 3 vyznačující se tím, že spodní a horní části (64, 45) pouzdra (44) jsou prostřednictvím kloubu (46) výkyvně uspořádány kolem svislé osy.

6. Kazeta podle jednoho nebo několika bodů 1 až 5 vyznačující se tím, že vodicí ústrojí pro pásek jsou uspořádána jen na pouzdru (10, 32, 44).

7. Kazeta podle bodu 6 vyznačující se tím, že jen jedna ze spodních a horních částí

(12, 33, 64) pouzdra (10, 32, 44) je opatřena vodicími ústrojími pásku pro nosič (28) záznamu.

8. Kazeta podle bodu 6 vyznačující se tím, že každá ze spodních a horních částí (12, 13; 33, 34; 64, 45) je opatřena vodicími ústrojími pro pásek, která po uzavření spodních a horních částí (12, 13; 33, 34; 64, 45) společně zajišťují vedení nosiče (18) záznamu.

9. Kazeta podle některého z bodů 6 až 8 vyznačující se tím, že vodicí ústrojí jsou tvořena vodicími válečky nebo čepy (16, 57), vodicími žebry (35, 36), vodicím rámečkem (56), které jsou uspořádány u vstupních otvorů pro snímací orgány.

10. Kazeta podle bodů 1 až 9 vyznačující se tím, že spodní nebo horní část (12, 33, 64 nebo 13, 34, 45) je opatřena ústrojími (15, 37, 38, 36) pro uložení a/nebo vedení ochranného přídržného pouzdra (11, 11A, 24, 43).

11. Kazeta podle bodů 1 až 10 vyznačující se tím, že mezi spodními a horními částmi (12, 13, resp. 33, 34, resp. 64, 45) jsou uspořádána aretační ústrojí (23, 39, 42).

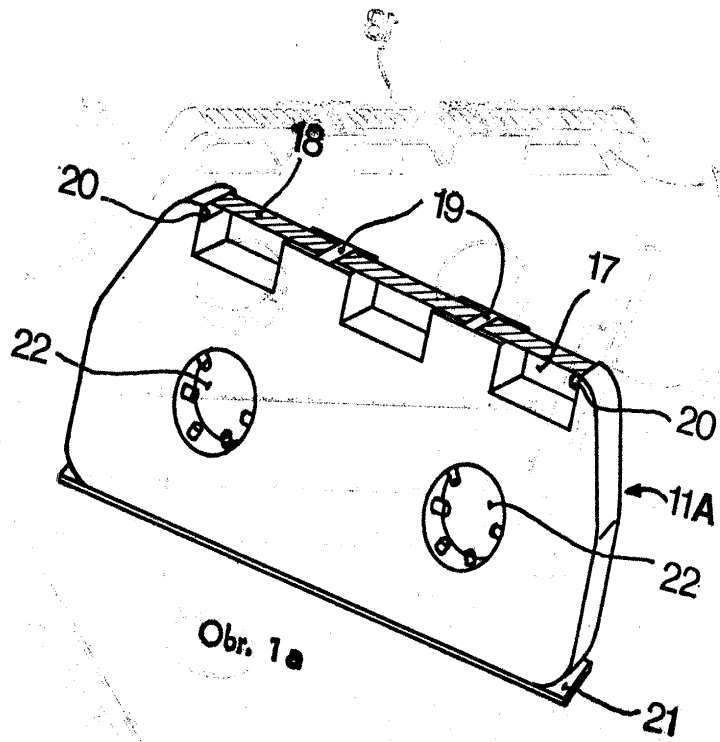
12. Kazeta podle jednoho nebo několika bodů 1 až 11 vyznačující se tím, že ochranné přídržné pouzdro (43) je opatřeno nástavcem (51) pro uchopení rukou, který přesahuje půdorysný obvod pouzdra (44).

13. Kazeta podle bodů 1 až 12 vyznačující se tím, že ochranné přídržné pouzdro (24) je opatřeno vodicími výřezy (26), do kterých zasahují vodicí žebra (35, 36) pouzdra (32).

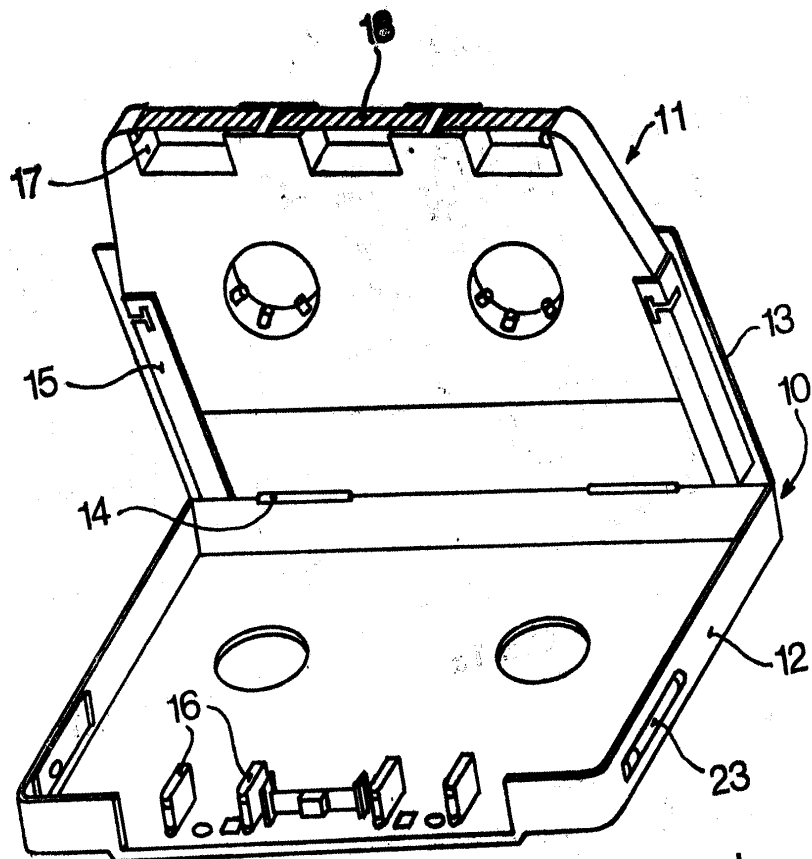
14. Kazeta podle bodů 1 až 13 vyznačující se tím, že ochranné přídržné pouzdro (24) je opatřeno výřezy pro vyjímání navíjecích trnů svítek (28, 29).

15. Kazeta podle jednoho nebo několika bodů 1 až 14 vyznačující se tím, že pouzdro (44) je opatřeno sklopnou klapkou (50) pro uzavření otvoru pro vyjímání a vkládání ochranného přídržného pouzdra (43).

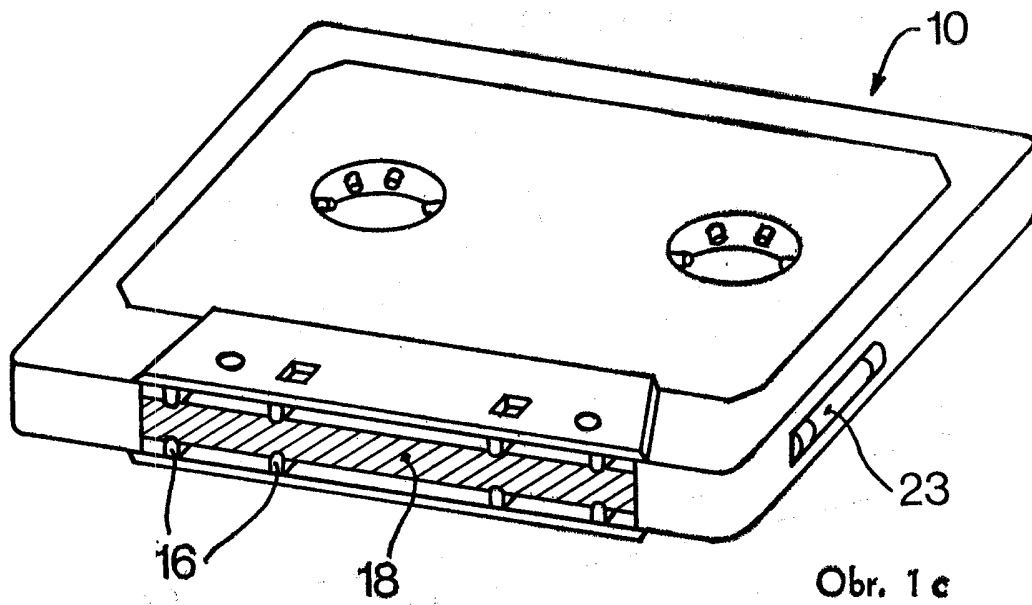
228141

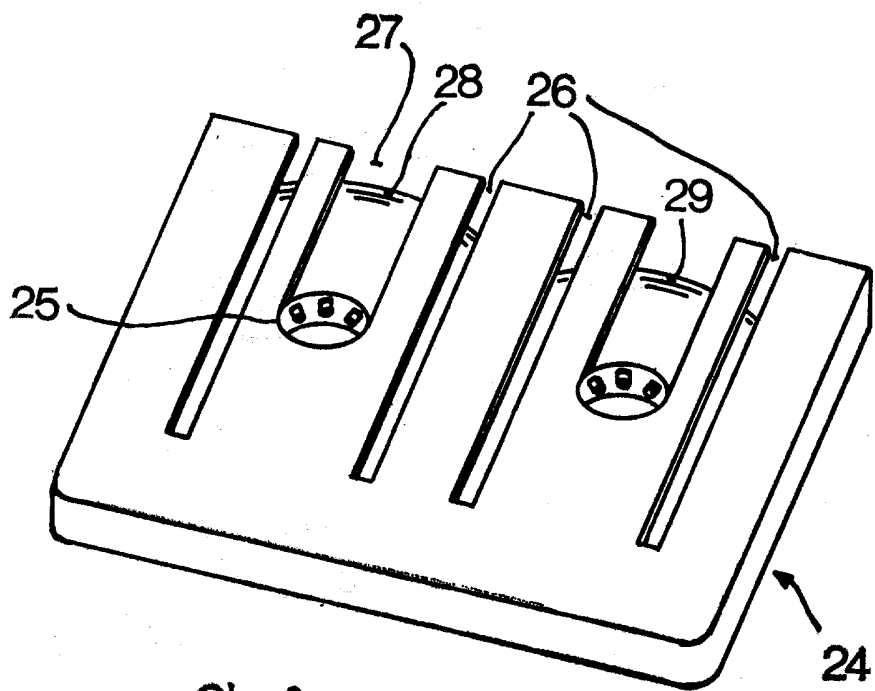


228141

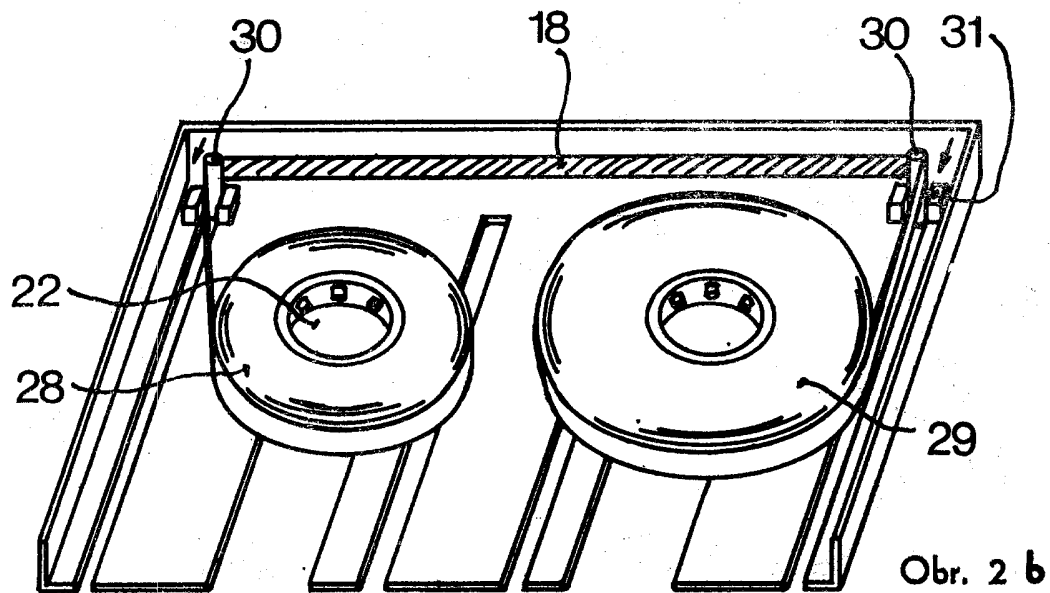


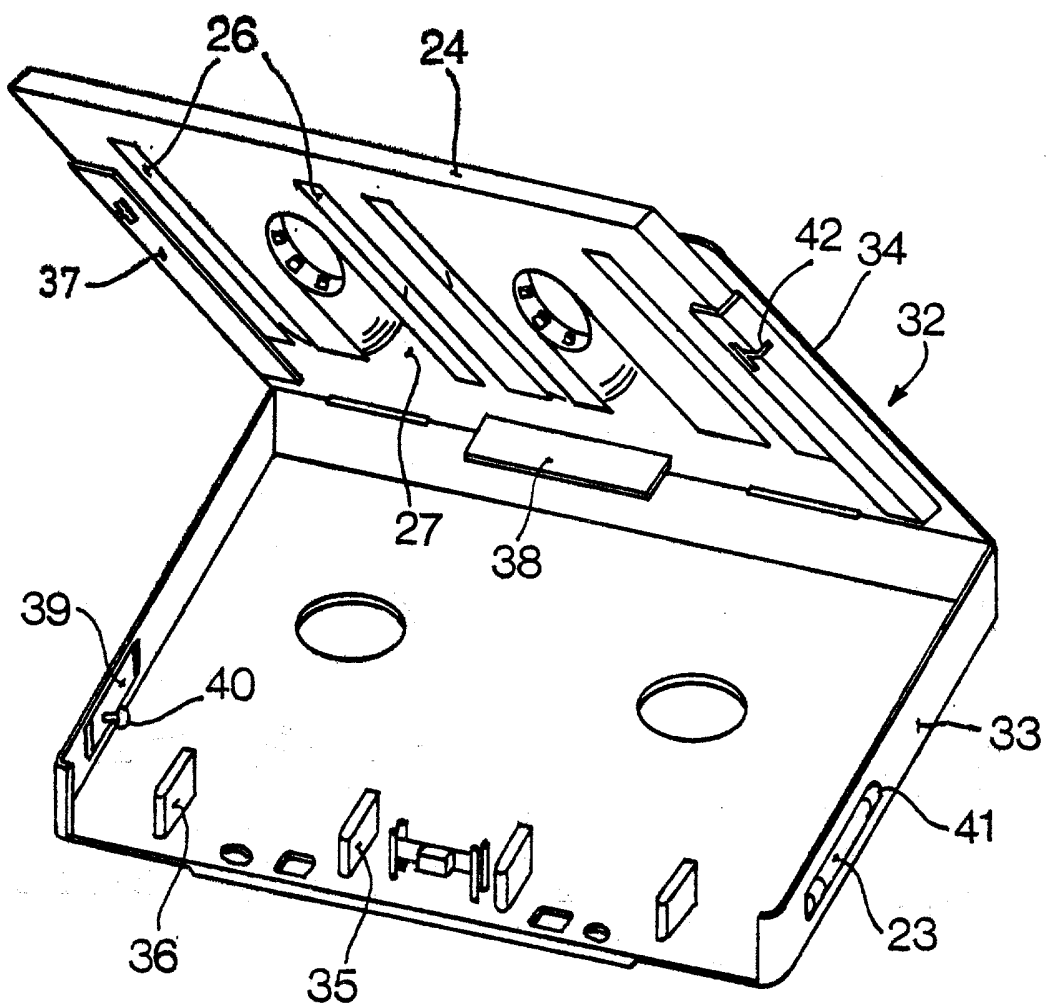
Obr. 1 b





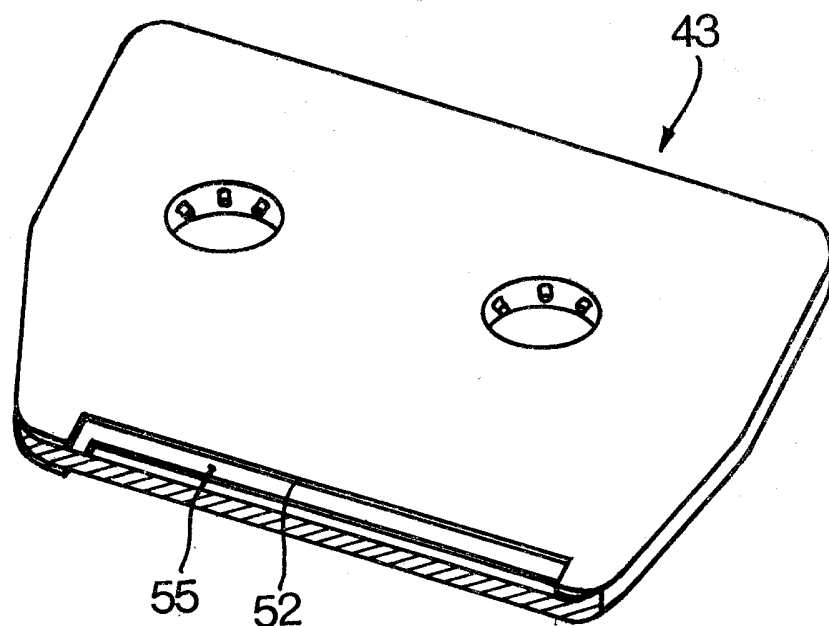
Obr. 2 a



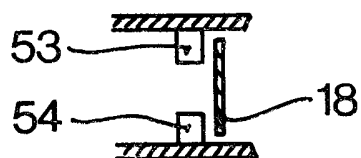


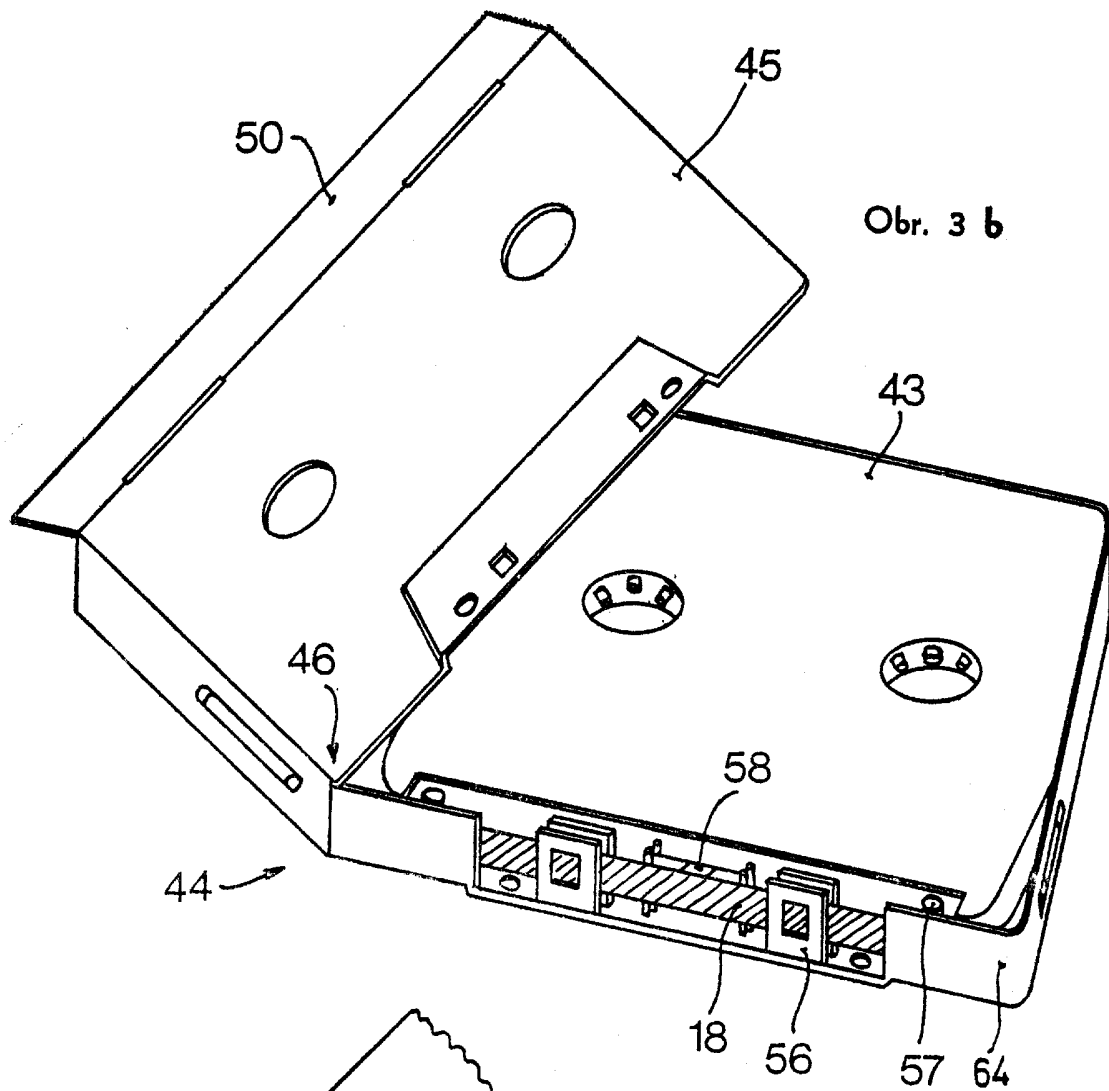
Obr. 2 c

Obr. 3 a

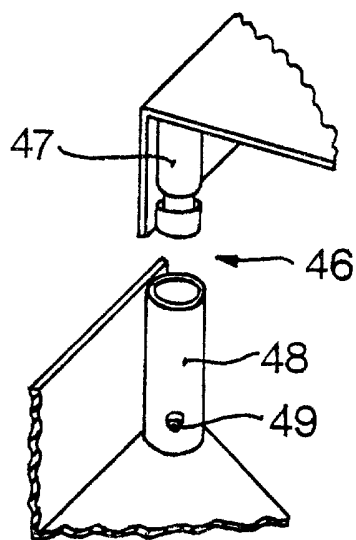


Obr. 3 a

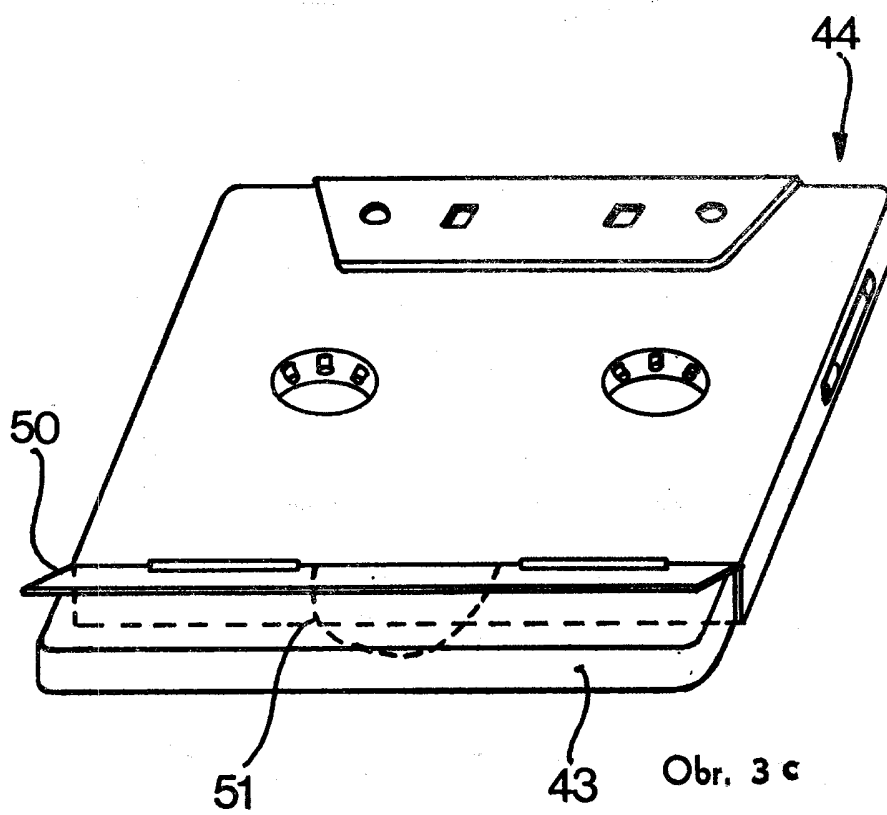


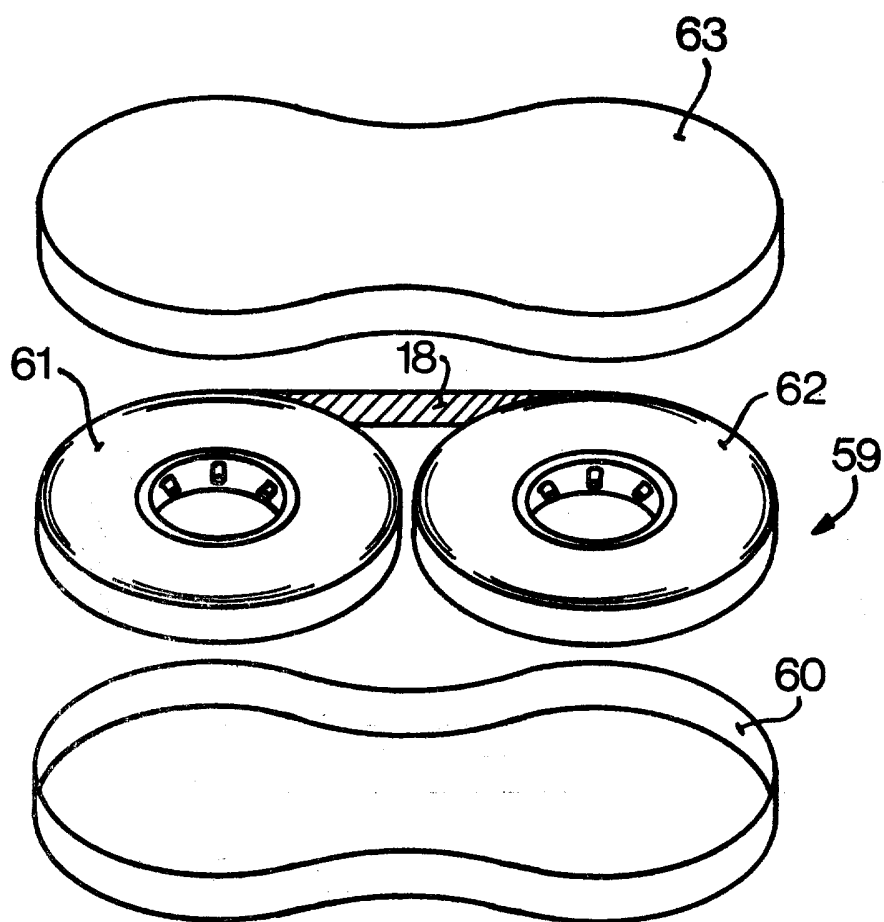


Obr. 3 b



Obr. 3 b





Obr. 4