

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

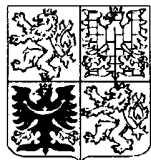
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

1075-93

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **27. 12. 91**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **22.03.91**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **91/4109412**

(33) Země priority: **DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **18. 03. 98**
(Věstník č. 3/98)

(86) PCT číslo: **PCT/EP91/02509**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 92/16816**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

G 01 B 3/06

(71) Přihlášovatel:

ADGA Adolf Gampper GmbH, Mainhardt,
DE;

(72) Původce:

Gampper Gerald, Mainhardt, DE;

(74) Zástupce:

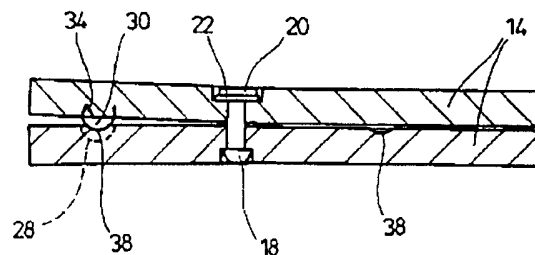
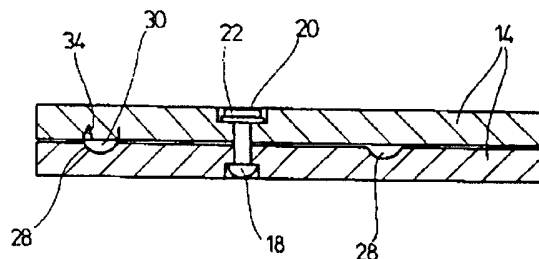
UNIPATENT Chlustina Jiří ing., J. Masaryka
43-47, Praha 2, 12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Dřevěné článkové měřítko

(57) Anotace:

Dřevěné článkové měřítko sestává z podlouhlých dřevěných článků (14), které jsou po dvojicích navzájem kloubově spojeny a jsou vůči sobě aretovatelné v polohách, kdy jsou navzájem rovnoběžné. Zaskakovací mechanismus je tvořen zaskakovacími prohlubněmi (28) vytvořenými přímo v ploché straně (26) jednoho z dřevěných článků (14), popřípadě jeho konce (10), s odstupem od otvorů (16) pro nýtové čepy (12), zatímco na protilehlém dřevěném článku (14), popřípadě jeho konci (10'), vystupuje z jeho ploché strany (16) zaskakovací těleso (30) se zaoblenou hladkou zaskakovací plochou, které je z tvrdšího materiálu než dřevo. Zskakovací síly vznikají v důsledku ohybového namáhání koců (10, 10') dřevěných článků (14), přechínajících v podélném směru za nýtové čepy (12), protože při vzájemném natočení dřevěných článků (14) jsou tyto konce (10, 10') v důsledku najetí zaskakovacího tělesa (30) na plochou stranu (26) od sebe pružně rozpírány.



Dřevěné článkové měřítko

Oblast techniky

Vynález se týká dřevěného článkového měřítka, které sestává z podlouhlých dřevěných článků, ve kterých jsou ve vzdálenosti od jejich čelních hran odpovídající nejméně šířce těchto dřevěných článků vytvořeny uprostřed této šířky navzájem lícující otvory pro nýtové čepy spojující navzájem kloubově dřevěné články, které na sebe navzájem dosedají svými protilehlými plochými stranami, na kterých je vytvořen zaskakovací mechanismus, který sestává ze dvou zaskakovacích prohlubní vytvořených v oblasti jednoho z konců dřevěného článku ve stejných vzdálenostech od nýtového čepu a dále z nejméně jednoho komplementárního zaskakovacího výstupku vytvořeného na konci protilehlého dřevěného článku a zaskakujícího s pružným předpětím do zaskakovacích prohlubní.

Dosavadní stav techniky

U známých dřevěných článkových měřítek tohoto druhu jsou zaskakovací prohlubně a zaskakovací výstupky zaskakovacího mechanismu vytvořeny v kovových pružinových manžetách, které jsou na dřevěných člancích v oblasti jejich kloubových spojů připevněny pomocí zahnutých zoubkových okrajů nebo okrajů vykrojených ve tvaru vlastovčího ocasu a zahnutých kolem bočních hran dřevěného článku. Jako příklad takového známého řešení lze uvést řešení popsané v US patentovém spisu č. 1,538,995 a ve švýcarském patentovém spisu č. 494,390. Zaskakovací síly pak vznikají v důsledku pružení zaskakovacích jazýčků vytvořených s možností pružení na těchto manžetách, v důsledku pružení talířových pružin uspořádaných v prstencových vybráních v oblasti kloubových spojů nebo v důsledku ohybového namáhání pružných destiček a materiálu dřevěných článků, přičemž osa ohybu probíhá v podélném směru dřevěného článku. K umístění pružinových manžet je třeba v navzájem přivrácených plochých stranách, popřípadě v bočních podélných stranách dřevěných

článků vytvořit vybrání popřípadě vruby, které mají za následek nežádoucí zeslabení materiálu dřevěného článku v oblasti kloubového spoje. K tomu ještě přistupuje ta okolnost, že použití pružinových manžet je spojeno s nevyhnutelnými materiálovým náklady a výrobními náklady jak při zhotovování těchto pružinových manžet, tak i při jejich nasazování a připevňování na dřevěné články. Toto platí tím spíše, že požadovaná přesnost cejchování dřevěného článkového měřítka připouští jen velmi malé výrobní tolerance. Použití pružinových manžet se kromě toho nepříznivě projevuje i na celkové hmotnosti dřevěného článkového měřítka a tím také na nežádoucím ohýbání roztaženého dřevěného článkového měřítka.

Dále, v dokumentu US-A-1 331 951 je popsáno článkové měřítko s pružnými kovovými kováními, která jsou v oblasti kloubových spojů připevněna k dřevěným článkům měřítka pomocí svých okrajů, které jsou zahnuty kolem hran článků. Zaskakovací síly vznikají zásluhou ohybového namáhání pružicích destiček v oblasti zaskakovacích prvků, které jsou vytvarovány na zmíněných pružných kovových kováních, k jejichž uložení jsou na širokých stranách článků měřítka vytvořeny prohlubně, které způsobují nežádoucí zeslabení dřevěného materiálu článku v oblasti kloubu. Nevýhodou je rovněž skutečnost, že zmíněná pružná kovová kování jsou spojena s nevyhnutelným materiálovými náklady a také vysokými výrobními náklady jak při vlastní výrobě, tak i při montáži na články měřítka. Pružná kovová kování se také nepříznivě projevují v celkové hmotnosti článkového měřítka a v důsledku toho také na nežádoucím prohýbání rozloženého měřítka.

Vyjde-li se z popsaného dosavadního stavu techniky, je úkolem vynálezu nalezení konstrukce dřevěného článkového měřítka popsaného druhu, u kterého bude přes minimální materiálové a výrobní náklady zajištěna vysoká stabilita v oblasti kloubových spojů a funkčně spolehlivé zaskakování a tím vzájemné aretování dřevěných článků v jejich navzájem rovnoběžných polohách. Dalším úkolem vynálezu je také snížení hmotnosti článkového měřítka, což se pak příznivě

projeví na jeho odolnosti proti ohýbání v rozloženém stavu.

Podstata vynálezu

Uvedený úkol řeší a nedostatky známých dřevěných článkových měřítek do značné míry odstraňuje dřevěné článkové měřítko sestávající z podlouhlých dřevěných článků, ve kterých jsou ve vzdálenosti od jejich čelních hran odpovídající nejméně šířce těchto dřevěných článků vytvořeny uprostřed této šířky navzájem lícující otvory pro nýtové čepy spojující navzájem kloubově dřevěné články, které na sebe navzájem dosedají svými protilehlými plochými stranami, na kterých je vytvořen zaskakovací mechanismus, který sestává ze dvou zaskakovacích prohlubní vytvořených v oblasti jednoho z konců dřevěného článku ve stejných vzdálenostech od nýtového čepu a dále z nejméně jednoho komplementárního zaskakovacího výstupku vytvořeného na konci protilehlého dřevěného článku a zaskakujícího s pružným předpětím do zaskakovacích prohlubní, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že zaskakovací prohlubně jsou vytvořeny přímo ve dřevě ploché strany dřevěného článku v podélném směru od otvorů pro nýtové čepy ve vzdálenosti odpovídající nejméně polovině šířky dřevěného článku a zaskakovací výstupek je tvořen zaskakovacím tělesem se zaoblenou hladkou zaskakovací plochou vystupující z ploché strany protilehlého dřevěného článku, které je vytvořeno z tvrdšího materiálu než dřevěné článkové měřítko a je zakotveno přímo ve dřevě tohoto protilehlého dřevěného článku ve vzdálenosti od otvoru odpovídající vzdálenosti zaskakovacích prohlubní, přičemž konce dřevěných článků přečnávají v podélném směru za nýtový čep jsou při vzájemném natočení dřevěných článků v důsledku dosednutí zaskakovacího tělesa na plochou stranu protilehlého dřevěného článku pružně ohnuty a toto zaskakovací těleso je uspořádáno ve vybrání vytvořeném v ploché straně příslušného konce dřevěného článku a je tvořeno předem zhotoveným masivním tělesem nebo předem zhotoveným dutým tělesem otevřeným směrem k ploché straně dřevěného článku.

Vynález vychází z myšlenky, že dřevěné články mohou samy při přiměřeném pružném ohybovém namáhání vytvářet zaskakovací síly dostatečné pro vzájemné zaskočení a aretování dřevěných článků v navzájem rovnoběžných polohách, aniž by přitom v oblasti kloubového spoje a zaskakovacího mechanismu docházelo k nežádoucímu opotřebení.

V dalším výhodném provedení dřevěného článkového měřítka podle vynálezu je v ploché straně dřevěného článku mezi zaskakovací prohlubní a bočními stranami dřevěného článku vytvořena dráha ve tvaru oblouku pro zaskakovací těleso protilehlého dřevěného článku. Tato dráha je s výhodou vytvořena při vzájemném natáčení dřevěných článků přitlačením zaskakovacího tělesa proti ploché straně zásluhou pružného předpětí přečnívajících konců dřevěných článků, přičemž v dřevu dřevěného článku je při vzájemném natáčení dřevěných článků vytvořena v oblasti dráhy v důsledku přitlačování zaskakovacích těles působením pružného předpětí přesahujících konců dřevěných článků oblast zhuštěného materiálu.

Zaskakovací prohlubeň je s výhodou vymezena dvěma dvojicemi navzájem protilehlých okrajů, z nichž první dvojice okrajů tvoří náběžné plochy ústící do navazujících drah, zatímco druhá dvojice okrajů s hranami vyššími než u první dvojice okrajů vymezuje tvarové lůžko pro zaskakovací těleso.

Zaskakovací prohlubně a zaskakovací tělesa jsou v příčném směru uspořádány uprostřed ploché strany příslušného dřevěného článku.

Dále je výhodné, jestliže zaskakovací prohlubně a zaskakovací tělesa se při vzájemném natočení dřevěných článků v pravém úhlu nacházejí zcela mimo navzájem se překrývajícími oblastmi těchto dřevěných článků.

Ještě výhodnější je, jestliže se zaskakovací prohlubně a

zaskakovací tělesa nacházejí zcela mimo navzájem se překrývajících oblastí těchto dřevěných článků již při vzájemném natočení dřevěných článků v úhlu v rozsahu 60 až 120 stupňů, s výhodou v rozsahu 50 až 130 stupňů, protože v tomto případě je v tomto úhlovém rozsahu také zcela odlehčen nýťový čep spojující tyto dřevěné články. Na sebe navzájem těsně dosedající dřevěné články samotné pak v oblasti nýťových čepů tvoří ideální vedení pro tento nýťový čep, který je také minimálně namáhán jak v axiálním, tak i radiálním směru, takže dochází k jen nepatrnému opotřebení, čímž je zajištěna vysoká přesnost a trvanlivost cejchování dřevěného článkového měřítka i při jeho častém používání. Zmíněná výhoda vyplývá z toho, že oblasti zaskakovací prohlubně a dráhy jsou jen minimálně náchylné k opotřebení. Z tohoto hlediska je dále výhodné, jestliže dráhy se při vzájemném natočení dřevěných článků v pravém úhlu nacházejí zcela mimo navzájem se překrývajících oblastí těchto dřevěných článků.

Další výhodná obměna provedení dřevěného článkového měřítka podle vynálezu spočívá v tom, že zaskakovací prohlubně a zaskakovací tělesa mají navzájem komplementární kruhový tvar a zaskakovací tělesa mají tvar kulové úseče, takže zaskakovací prohlubeň je pak provedena jako vybrání ve tvaru kulové úseče.

Zaskakovací těleso je na ploché straně dřevěného článku uloženo v odpovídajícím vytlačeném vybrání a okrajová hrana tohoto vybrání pro zaskakovací těleso tvoří tvarové lůžko pro toto zaskakovací těleso dosedající nebo napěchované na toto zaskakovací těleso.

Aby i v zaskočeném, popřípadě aretovaném stavu dřevěného článkového měřítka bylo mezi sousedními dřevěnými články zajištěno určité předpětí, vystupuje zaskakovací těleso nad příslušnou plochou stranu dřevěného článku do větší výšky než činí hloubka zaskakovací prohlubně, s výhodou činí tento přesah 0,1 až 0,2 mm.

Zaskakovací těleso je s výhodou z materiálu zvoleného ze skupiny obsahující sklo, keramiku, umělé hmoty, tvrdé dřevo a kovy a je tvořeno výliskem nebo hlubokotažným výliskem z kovového plechu o tloušťce v rozsahu 0,1 až 0,3 mm, který je v dřevěném článku zakotven pomocí zahnutých jazýčků. Zmíněné výlisky se mohou vyrábět z pásového materiálu a montovat souběžně se sestavováním dřevěného článkového měřítka.

Zejména u malých dřevěných článkových měřítek je výhodné, jestliže každý dřevěný článek je opatřen pouze jedním zaskakovacím tělesem uspořádaným na ploché straně dřevěného článku v oblasti mezi čelní hranou a otvorem pro nýtový čep, zatímco v případě větších dřevěných článkových měřítek může být výhodné, jestliže každý dřevěný článek je opatřen dvojicí zaskakovacích těles uspořádaných zrcadlově symetricky ve shodných vzdálenostech od příslušného otvoru pro nýtový čep.

Další výhodná obměna provedení dřevěného článkového měřítka podle vynálezu spočívá v tom, že dřevěné články jsou opatřeny vrstvou laku překrývající zaskakovací prohlubně a dráhy. Toto opatření usnadňuje vzájemné natáčení dřevěných článků a zlepšuje zaskakování v navzájem rovnoběžných polohách těchto dřevěných článků. Kromě toho se tímto opatřením také zvyšuje odolnost proti opotřebení i při častém používání dřevěného článkového měřítka.

Řešení dřevěného článkového měřítka podle vynálezu se vyznačuje dalšími výhodami spočívajícími v tom, že dřevěné články ve složeném stavu dřevěného článkového měřítka přiléhají těsně na sebe, takže jejich boční strany tvoří souvislou plochu, která může být opatřena reklamním textem dosahujícím až ke koncům tohoto dřevěného článkového měřítka. Jiná další výhoda spočívá v tom, že v oblasti kloubových spojů a zaskakovacích mechanismů nedochází k žádnému zeslabení dřevěných článků, takže při tomto řešení lze bez nebezpečí lámání používat podstatně tenčí dřevěné články, než bylo až doposud možné. Zaslouhou toho se dosáhne dalšího snížení

hmotnosti dřevěného článkového měřítka, které je také podstatně tenčí ve složeném stavu a je také méně náchylné k ohýbání a prohýbání v rozloženém stavu.

Ve srovnání se známými článkovými měřítky se navíc dosáhne zjednodušení a zlevnění výroby.

Přehled obrázků na výkresech

Podstata vynálezu je dále objasněna na příkladech jeho provedení, které jsou popsány na základě připojených výkresů, které znázorňují na obr. 1 boční pohled na dřevěné článkové měřítko s vytočeným horním článkem tohoto měřítka, na obr. 2 půdorysný pohled na článkové dřevěné měřítko z obr. 1, na obr. 3a půdorysný pohled na článkové dřevěné měřítko se zaskakovacím tělesem, na obr. 3b půdorysný pohled na článkové dřevěné měřítko s dvojicí zaskakovacích prohlubní, na obr. 3c podélný řez dvojicí protilehlých článků dřevěného článkového měřítka podle obr. 3a a 3b v rozloženém pohledu, na obr. 4a půdorysný pohled na článkové měřítko s dvojicí zaskakovacích těles, na obr. 4b půdorysný pohled na článkové měřítko se zaskakovacími tělesy komplementárními k zaskakovacím prohlubním z obr. 4a, na obr. 4c rozložený pohled na řez sousedními články dřevěného článkového měřítka z obr. 4a a 4b, na obr. 5a podélný řez dvojicí sousedních článků dřevěného článkového měřítka v navzájem rovnoběžné poloze, na obr. 5b podélný řez dvojicí sousedních článků dřevěného článkového měřítka z obr. 5a v navzájem poněkud pootočené poloze jednoho dřevěného článku, na obr. 6a půdorysný pohled na oblast dřevěného článku v místě zaskakovací prohlubně a na obr. 6b řez v zakřivené ploše 6 - 6 z obr. 6a.

Příklady provedení vynálezu

Dřevěná článková měřítka, která jsou znázorněna na připojených výkresech, sestávají z většího počtu dřevěných článků 14, například deseti dvojic dřevěných článků 14 spojených navzájem poblíž konců

10, 10', s odstupem od čelních hran 11 těchto dřevěných článků 14, pomocí nýtových čepů 12. Nýtové čepy 12 procházejí navzájem lícu-
jícími otvory 16 v dřevěných člancích 14 a dosedají svými hlavami 18, 20 přes podložku 22 z kluzné umělé hmoty na prohlubně 24 v dře-
věných člancích 14, takže přitlačují dřevěné články 14 jejich na-
vzájem k sobě přivrácenými plochými stranami 26 k sobě tak, že tyto
dřevěné články 14 jsou vůči sobě s třením ještě otočné. Zaskakovací
ústrojí uspořádané v oblasti navzájem spojených čelních hran 11
zajišťuje, že dřevěné články 14 jsou navzájem aretovány v polohách,
ve kterých jsou navzájem rovnoběžné.

Zaskakovací ústrojí sestává v podstatě ze dvou zaskakovacích
prohlubní 28 vytvořených ve dřevě vlastního konce 10, 10' dřevěného
článku 14 a zaskakovacího tělesa 30 z obr. 3a až 3c, popřípadě dvou
zaskakovacích těles 30, 30' z obr. 4a až 4c v protilehlém konci 10'
dřevěného článku 14. Zaskakovací tělesa 30, 30' se zaoblenou vnější
stranou jsou buď zalisována v odpovídajícím vybrání 32 v ploché
straně 26 konce 10 dřevěného článku 14, nebo jsou na tomto dřevěném
článku 14 uchycena pomocí připevňovacích čepů 34. Zaskakovací tě-
lesa 30, 30' jsou v zájmu odolnosti proti předčasnému opotřebení
zhotovena z tvrdšího materiálu než vlastní dřevěné článkové mě-
řítko, například ze skla, keramiky, tvrdé umělé hmoty, tvrdého
dřeva nebo kovu. Tato zaskakovací tělesa 30, 30' mohou být tvořena
předem vyrobenými plnými nebo dutými polotovary nebo lisovanými či
hlubokým tažením vyrobenými polotovary. Při vzájemném natáčení
dřevěných článků 14 se do konce 10 tohoto dřevěného článku 14
postupně vtlačí dráha 38, což je provázeno stlačením základního
materiálu tohoto dřevěného článku 14. Tato dráha 38 pak zajišťuje
přídavné vedení při vzájemném natáčení dřevěných článků 14. Hloubka
dráhy 38 je s ohledem na zvyšující se stlačení základního materiálu
dána působícími silami, to jest silami působícími v této oblasti
při vzájemném natáčení dřevěných článků 14. Při dostatečně hladkém
povrchu zaskakovacích těles 30, 30' nedochází v oblasti dráhy 38
ani při častém používání dřevěného článkového měřítka k prakticky
žádnému otěru. Jak je patrné z obr. 6a a 6b, je zaskakovací

prohlubeň 28 vymezena dvojicí navzájem protilehlých okrajů 40, 42. První dvojice okrajů 40 tvoří současně náběžné plochy pro zaskakovací tělesa 30, 30', které ústí do navazujících drah 38, zatímco druhá dvojice okrajů 42 představuje kruhová lůžka pro zmíněná zaskakovací tělesa 30, 30'.

Jak je patrné zejména z obr. 5a, zapadá, popřípadě zaskakuje zaskakovací těleso 30 při navzájem rovnoběžné poloze dřevěných článků 14 do příslušné zaskakovací prohlubně 28. Zvláště stabilní polohy se dosáhne v situaci, kdy se navzájem kryjí příslušná zaskakovací tělesa 30, 30' a zaskakovací prohlubně 28, která, popřípadě které mají kruhový obrys. V zásadě jsou ale možná libovolná, navzájem si odpovídající provedení obrysu zaskakovacích prohlubní 28, popřípadě zaskakovacích těles 30, 30'. Při natočení dřevěného článku 14 přejde zaskakovací těleso 30 ze zaskakovací prohlubně 28 do dráhy 38. Konce 10, 10' dřevěných článků 14, které přečnívají za nýtový čep 12, se přitom pružně ohnou a vůči sobě navzájem rozepřou - viz obr. 5b. V důsledku toho vzniká citelná zaskakovací síla, kterou je třeba při natáčení z rovnoběžných poloh překonávat. Jakmile zaskakovací těleso 30 překročí boční stranu 36 dřevěného článku 14, pružné ohnutí konců 10, 10' dřevěných článků 14 opět zanikne, takže tyto dřevěné články 14 lze v mezipolohách mezi oběma rovnoběžnými polohami snadno a lehce vůči sobě natáčet. Citelné zaskakování se opět projeví až tehdy, když zaskakovací těleso 30 při dalším otáčení naběhne na přes boční hranu 36 dřevěného článku 14 na protilehlou dráhu 38, aby pak nakonec zaskočilo do nejbližší zaskakovací prohlubně 28. Při odpovídajícím dimenzování zaskakovací prohlubně 28 a vyčnívající části zaskakovacího tělesa 30 lze i v zaskočených polohách zachovat určité malé předpětí, kterého se dosáhne nepatrným rozepřením konců 10, 10' dřevěných článků 14 o 0,1 až 0,2 mm.

Souhrnně lze říci, že vynález se týká dřevěného článkového měřítka, jehož podlouhlé dřevěné články 14 jsou po dvojicích navzájem kloubově spojeny nýtovými čepy 12. Tyto dřevěné články 14

navzájem do sebe v rovnoběžných polohách zaskakují. Za účelem dosažení tohoto zaskakování jsou v plochých stranách 26 dřevěných článků 14 a jejich koncích 10, 10' s odstupem od otvorů 16 pro nýtové čepy 12 vytvořeny zaskakovací prohlubně 28, zatímco z ploché strany 26 konce 10' protilehlého dřevěného článku 14 vystupuje zaskakovací těleso 30 se zaoblenou hladkou zaskakovací plochou, které je z tvrdšího materiálu než dřevo. Zaskakovací síly vznikají i zásluhou ohybového namáhání konců 10, 10' dřevěných článků 14 přesahujících v podélném směru za nýtové čepy 12. Při vzájemném natáčení dřevěných článků 14 se tyto konce 10, 10' v důsledku nabíhání zaskakovacích těles 30 na ploché strany 26 protilehlého dřevěného článku 14, popřípadě jeho konce 10, 10', pružně rozepřou.

Zastupuje:

Ing. J. Chlístina

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Dřevěné článkové měřítko sestávající z podlouhlých dřevěných článků, ve kterých jsou ve vzdálenosti od jejich čelních hran odpovídající nejméně šířce těchto dřevěných článků vytvořeny uprostřed této šířky navzájem lícující otvory pro nýtové čepy spojující navzájem kloubově dřevěné články, které na sebe navzájem dosedají svými protilehlými plochými stranami, na kterých je vytvořen zaskakovací mechanismus, který sestává ze dvou zaskakovacích prohlubní vytvořených v oblasti jednoho z konců dřevěného článku ve stejných vzdálenostech od nýtového čepu a dále z nejméně jednoho komplementárního zaskakovacího výstupku vytvořeného na konci protilehlého dřevěného článku a zaskakujícího s pružným předpětím do zaskakovacích prohlubní,
v y z n a č í j í c í s e t í m, že zaskakovací prohlubně (28) jsou vytvořeny přímo ve dřevě ploché strany (26) dřevěného článku (14) v podélném směru od otvorů (16) pro nýtové čepy (12) ve vzdálenosti odpovídající nejméně polovině šířky dřevěného článku (14) a zaskakovací výstupek je tvořen zaskakovacím tělesem (30) se zaoblenou hladkou zaskakovací plochou vystupující z ploché strany (26) protilehlého dřevěného článku (14), které je vytvořeno z tvrdšího materiálu než dřevěné článkové měřítko a je zakotveno přímo ve dřevě tohoto protilehlého dřevěném článku (14) ve vzdálenosti od otvoru (16) odpovídající vzdálenosti zaskakovacích prohlubní (28), přičemž konce (10, 10') dřevěných článků (14) přečnívající v podélném směru za nýtový čep (12) jsou při vzájemném natočení dřevěných článků (14) v důsledku dosednutí zaskakovacího tělesa (30) na plochu stranu (26) protilehlého dřevěného článku (14) pružně ohnuty a toto zaskakovací těleso (30) je uspořádáno ve vybrání vytvořeném v ploché straně (26) příslušného konce (10')

dřevěného článku (14) a je tvořeno předem zhotoveným masivním tělesem nebo předem zhotoveným dutým tělesem, otevřeným směrem k ploché straně (26) dřevěného článku (14).

2. Dřevěné článkové měřítko podle nároku 1,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že v ploché straně (26) dřevěného článku (14) je mezi zaskakovací prohlubní (28) a bočními stranami dřevěného článku (14) vytvořena dráha (38) ve tvaru oblouku pro zaskakovací těleso (30) protilehlého dřevěného článku (14).
3. Dřevěné článkové měřítko podle nároku 2,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že dráha (38) je vytvořena při vzájemném natáčení dřevěných článků (14) přitlačením zaskakovacího tělesa (30) proti ploché straně (26) zásluhou pružného předpětí přečnávajících konců (10, 10') dřevěných článků (14).
4. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 2 a 3,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že v dřevu dřevěného článku (14) je při vzájemném natáčení dřevěných článků (14) vytvořena v oblasti dráhy (38) v důsledku přitlačování zaskakovacích těles (30) působením pružného předpětí přesahujících konců (10, 10') dřevěných článků (14) oblast zhuštěného materiálu.
5. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1 a 2,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že každá zaskakovací prohlubeň (28) je vymezena dvěma dvojicemi navzájem protilehlých okrajů (40, 42), z nichž první dvojice okrajů (40) tvoří náběžné plochy ústící do navazujících drah (38), zatímco druhá dvojice okrajů (42) s hranami vyššími než u první dvojice okrajů (40) vymezuje tvarové lůžko pro zaskakovací těleso (30).

6. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1, 2 a 5,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že zaskakovací prohlubně
(28) a zaskakovací tělesa (30) jsou v příčném směru
uspořádány uprostřed ploché strany (26) příslušného
dřevěného článku (14).
7. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1, 2, 5 a 6,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že zaskakovací prohlubně
(28) a zaskakovací tělesa (30) se při vzájemném natočení
dřevěných článků (14) v pravém úhlu nacházejí zcela mimo
navzájem se překrývajícími oblastmi těchto dřevěných
článků (14).
8. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1, 2, 5, 6 a 7,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že zaskakovací prohlubně
(28) a zaskakovací tělesa (30) se při vzájemném natočení
dřevěných článků (14) v úhlu v rozsahu 60 až 120 stupňů,
s výhodou v rozsahu 50 až 130 stupňů, nacházejí zcela mimo
navzájem se překrývajícími oblastmi těchto dřevěných článků
(14).
9. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 2 až 5,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že dráhy (38) se při
vzájemném natočení dřevěných článků (14) v pravém úhlu
nacházejí zcela mimo navzájem se překrývajícími oblastmi
těchto dřevěných článků (14).
10. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1, 2, 5, 6, 7 a 8,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že zaskakovací prohlubně
(28) a zaskakovací tělesa (30) mají navzájem komplementární
kruhový tvar.
11. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1, 2, 5, 6, 7, 8 a 10,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že zaskakovací tělesa
(30) mají tvar kulové úseče.

12. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1, 2, 5, 6, 7, 8, 10 a 11, v y z n a č u j í c í s e t í m, že okrajová hrana vybrání pro zaskakovací těleso (30) tvoří tvarové lůžko pro toto zaskakovací těleso (30) dosedající nebo napěchované na toto zaskakovací těleso (30).
13. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1, 2, 5, 6, 7, 8 a 10 až 12, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zaskakovací těleso (30) vyčnívá nad příslušnou plochou stranu (26) dřevěného článku (14) do větší výšky než činí hloubka zaskakovací prohlubně (28).
14. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1, 2, 5, 6, 7, 8 a 10 až 13, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zaskakovací těleso (30) je z materiálu zvoleného ze skupiny obsahující sklo, keramiku, umělé hmoty, tvrdé dřevo a kovy.
15. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1, 2, 5, 6, 7, 8 a 10 až 14, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zaskakovací těleso (30) je tvořeno výliskem nebo hlubokotažným výliskem z kovového plechu.
16. Dřevěné článkové měřítko podle nároku 15, v y z n a č u j í c í s e t í m, že kovový plech má tloušťku v rozsahu 0,1 až 0,3 mm.
17. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1 až 16, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každý dřevěný článek (14) je opatřen pouze jedním zaskakovacím tělesem (30) uspořádaným na ploché straně (26) dřevěného článku (14) v oblasti mezi čelní hranou (11) a otvorem (16) pro nýtový čep (12).
18. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 1 až 16, v y z n a č u j í c í s e t í m, že každý dřevěný článek

(14) je opatřen dvojicí zaskakovacích těles (30) uspořádaných zrcadlově symetricky ve shodných vzdálenostech od příslušného otvoru (16) pro nýtový čep (12).

19. Dřevěné článkové měřítko podle nároků 2 až 18,
v y z n a č u j í c í s e t í m, že dřevěné články (14)
jsou opatřeny vrstvou laku překrývající zaskakovací
prohlubně (28) a dráhy (38).

Zastupuje:

Ing. J. Chlůstina

1/5

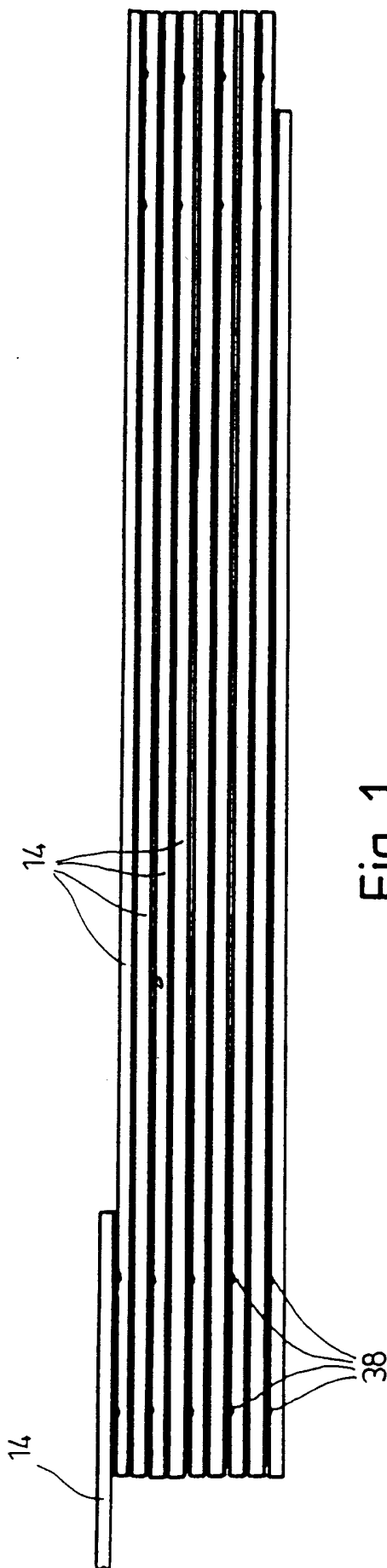


Fig. 1

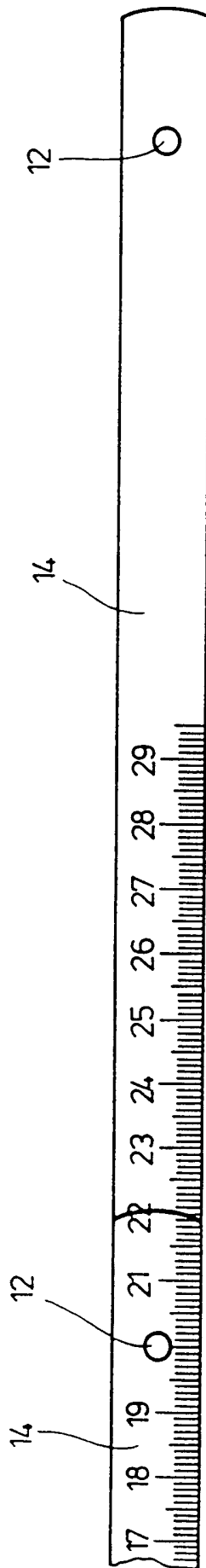
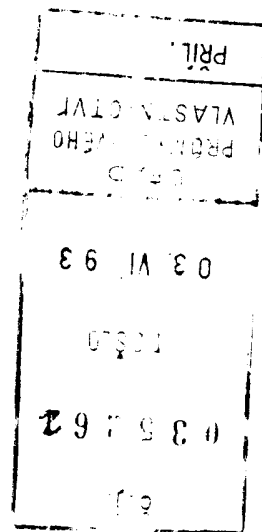


Fig. 2



2/5

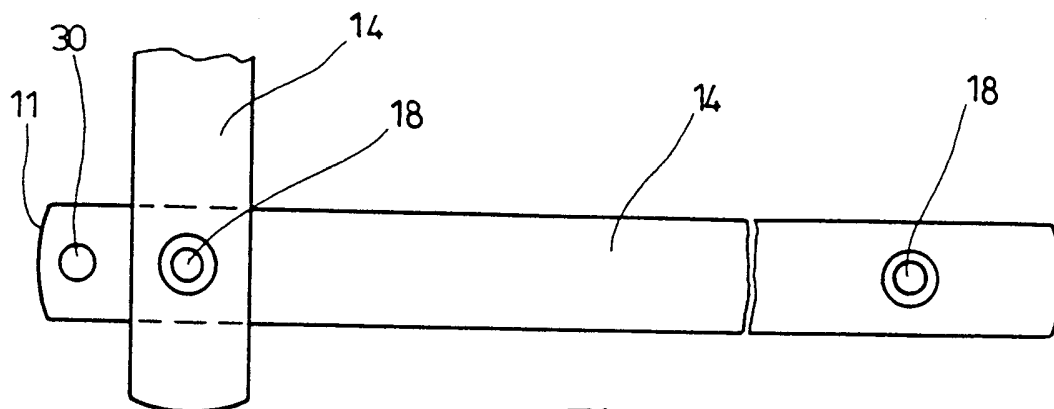


Fig. 3a

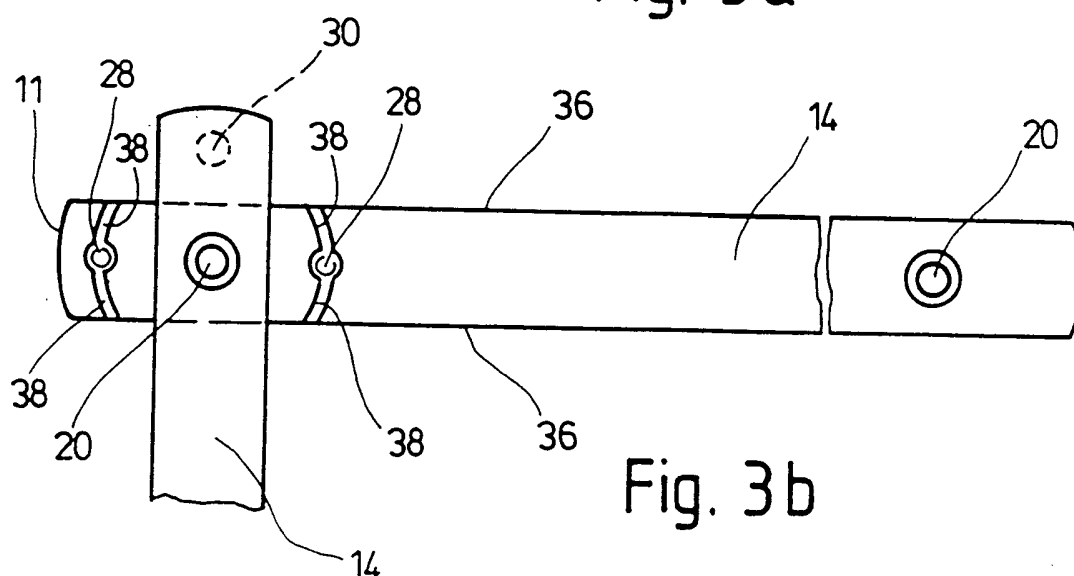


Fig. 3b

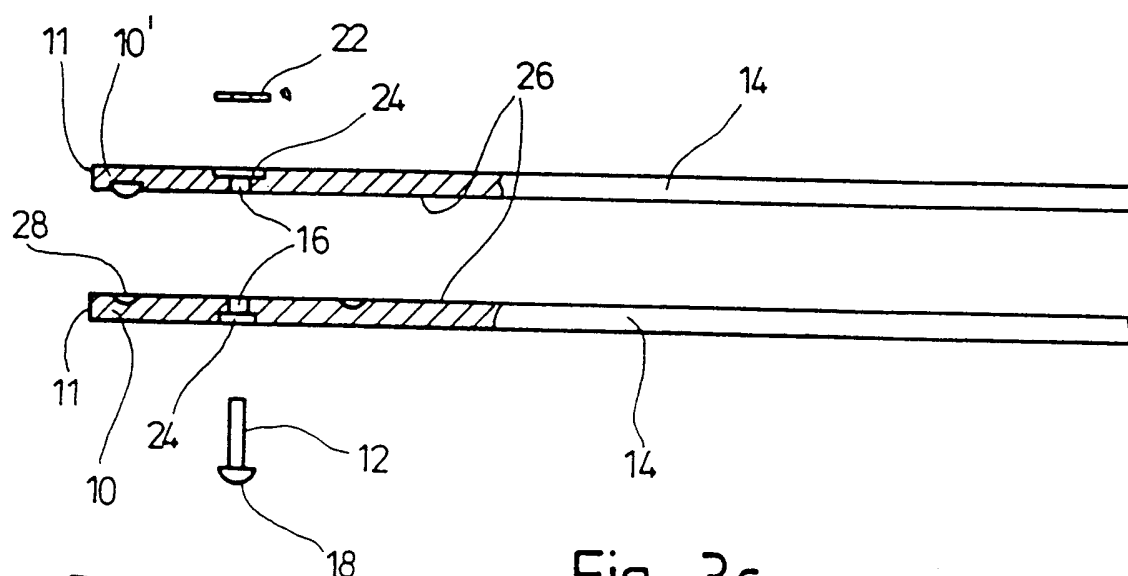
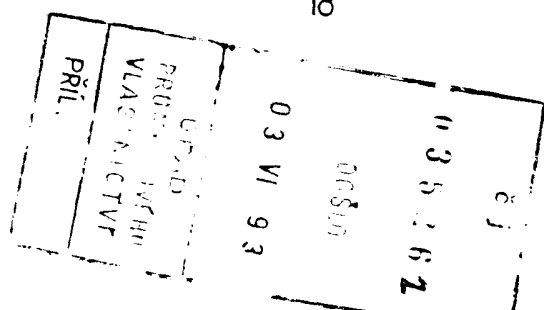


Fig. 3c



Zastupuje: *[Signature]*
Ing. JIŘÍ CHLUŠTINA

3/5

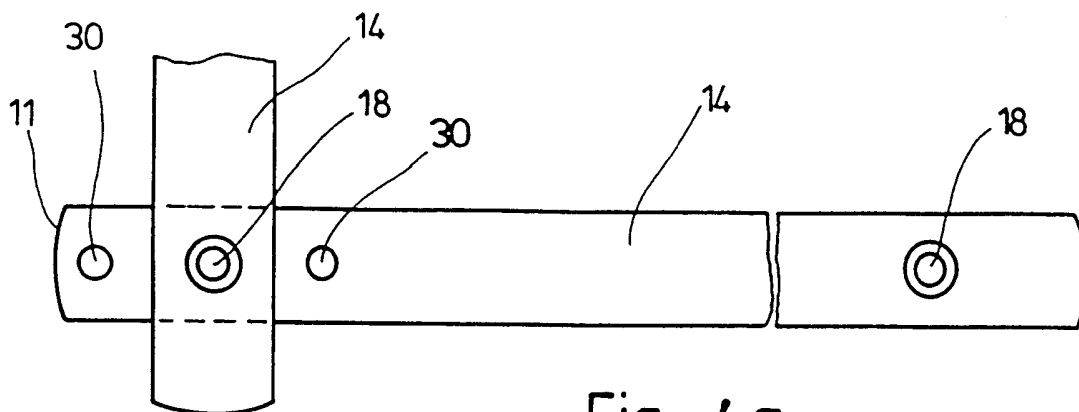


Fig. 4a

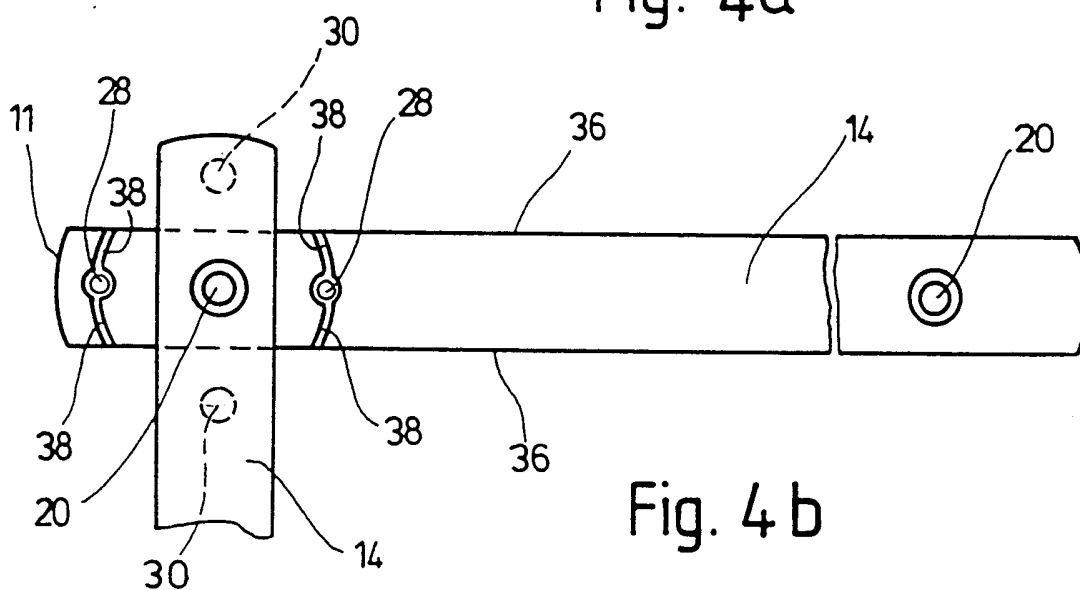


Fig. 4b

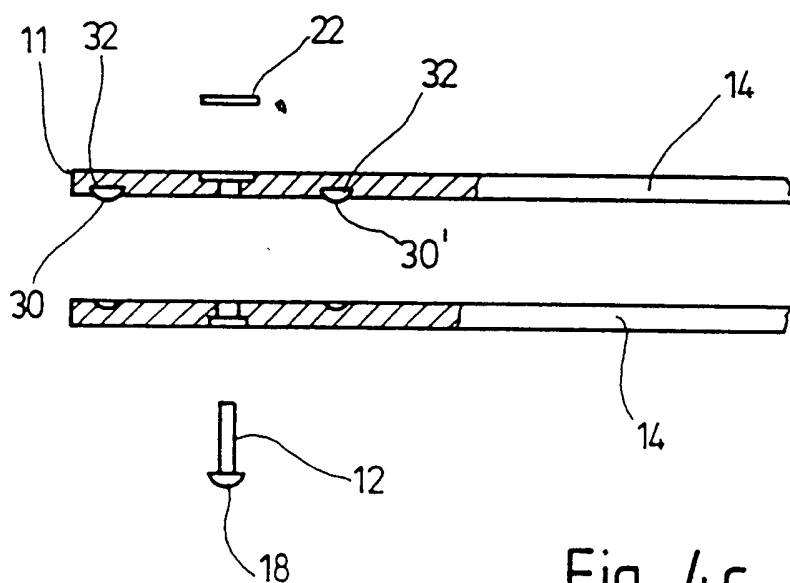
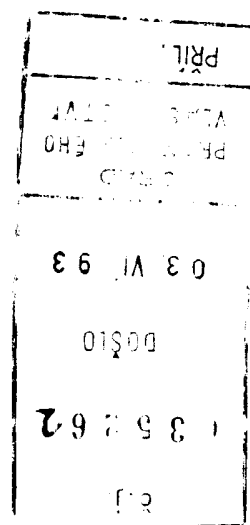


Fig. 4c



Zastupuje:

Martin
CULISTINA

4/5

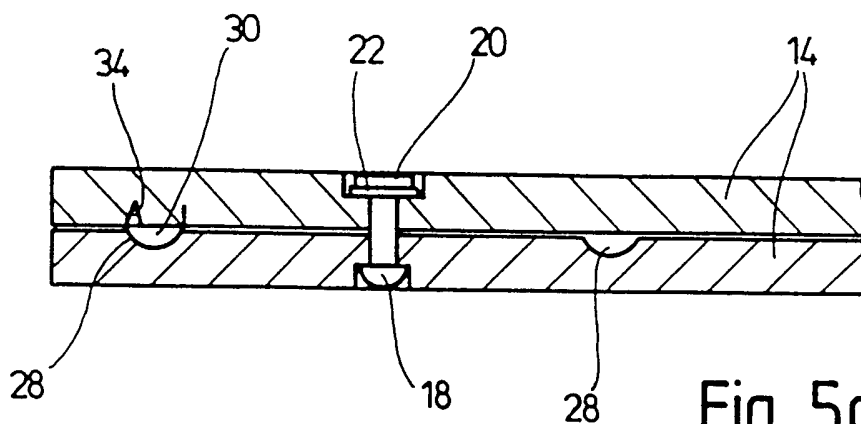


Fig. 5a

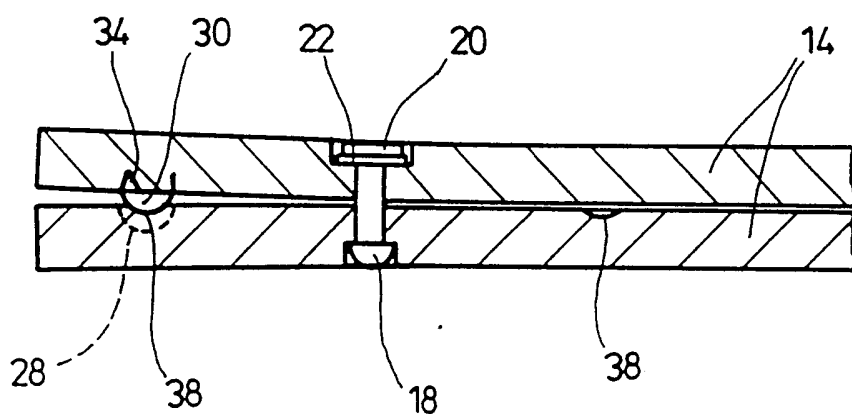


Fig. 5b

PRIL
VERZICHT
PAULSEN
0000
03. VI 93
0000
135262
102

5/5

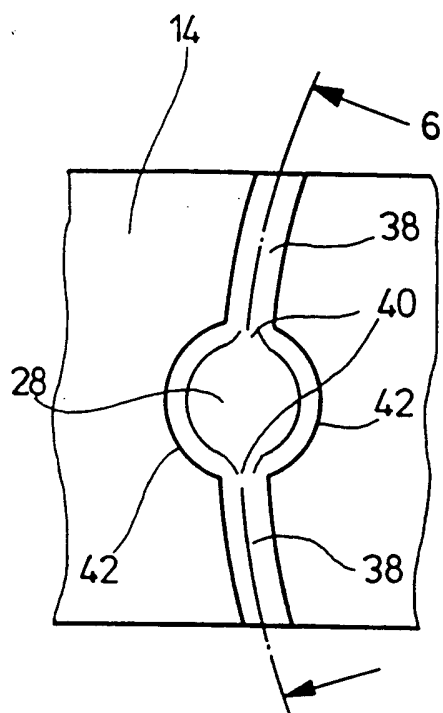


Fig. 6a

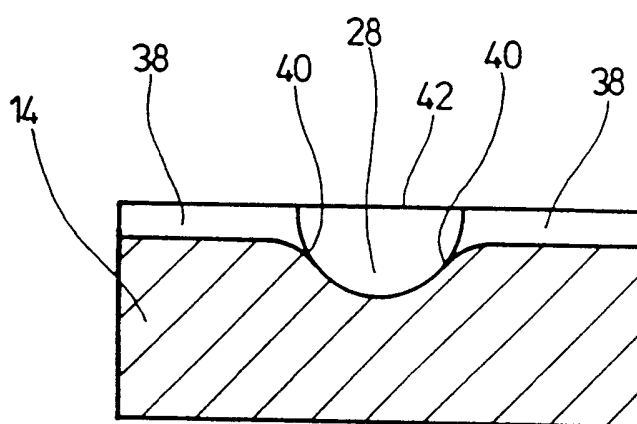
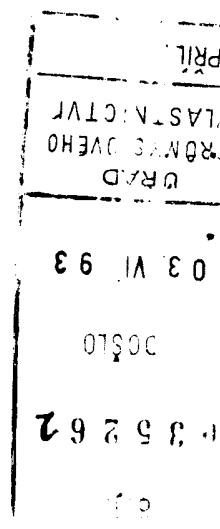


Fig. 6b



Zastupuje: *Chlustina*
Ing. Jiří CHLUSTINA