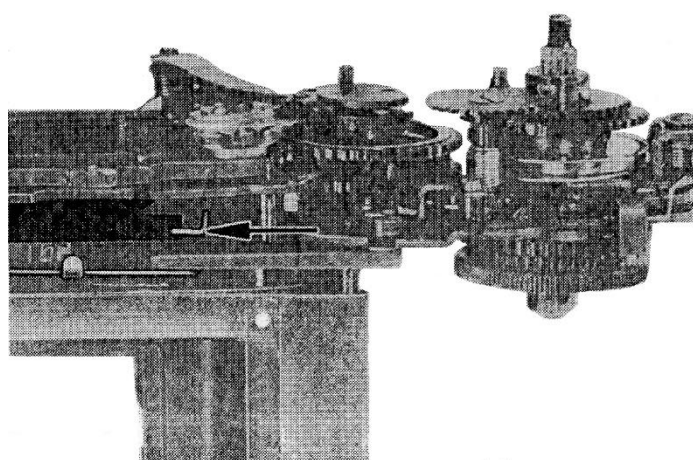
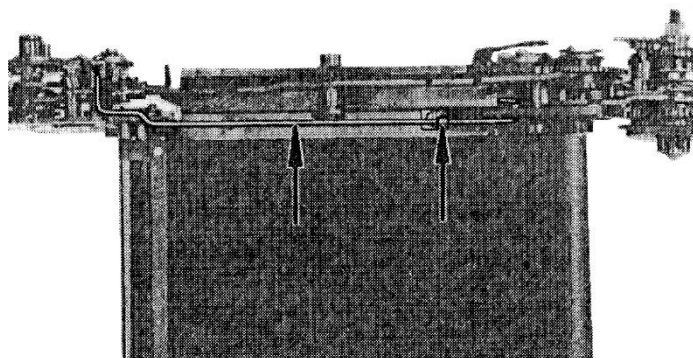


3.9 b Zahákněte B táhlo 2004 do páky B v časovači. Zatlačte táhlo pod můstek nosiče (na straně závěrky) tak, aby se snadno hýbalo.

Povolte šroub 2021 (na straně závěrky), zasuňte seřizovací úhelník 2026 pod hlavu šroubu a utáhněte jej. Nastavte úhel tak, aby B táhlo mělo co nejmenší vůli, ale aby ho bylo možné bez problémů ovládat.

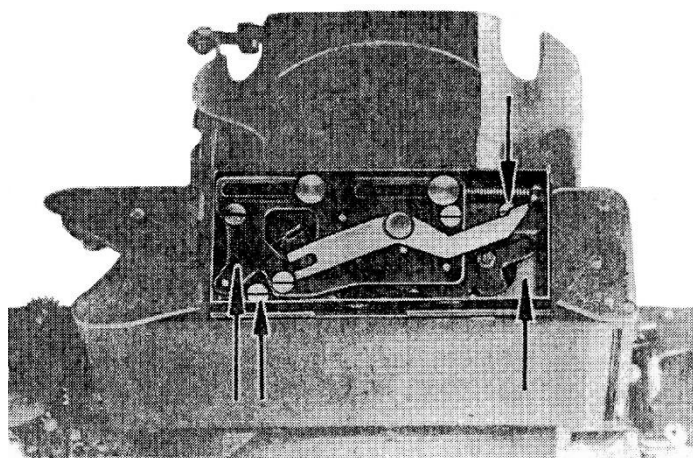
Nastavte vačkovou skupinu do polohy B a zkontrolujte funkci B. V případě potřeby seříd'te táhlo B. Zahnutý konec drátu se musí při spuštění závěrky posunout asi 2 mm před časovou páčku. Po uvolnění tlačítka spouště musí táhlo B uvolnit časovou páčku.

Nastavte časovou vačku na 1 s a natáhněte závěrku. V průběhu expozice 1 s nesmí konec drátu (na straně závěrky) bránit funkci, v případě potřeby jej znovu seříd'te.



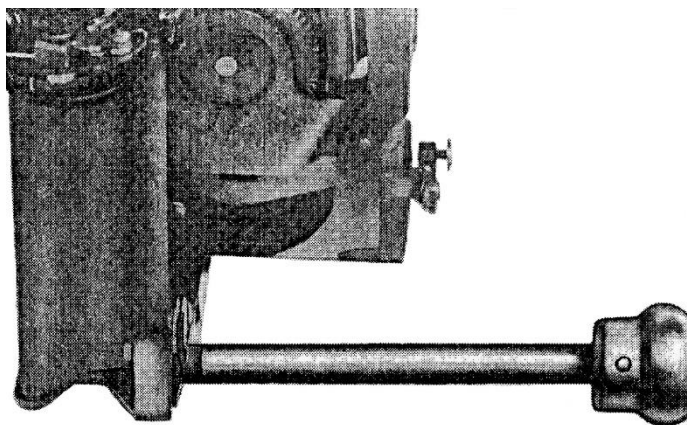
3.10 Montáž mechanismu samospouště G 21:

3.10 a Zkontrolujte běh mechanismu samospouště. Čas běhu: 9–15 sec. Zahákněte vodící drážku táhla do nýtu natahovací páky G 135. Umístěte krycí desku proti prachu 2023 na spodní stranu nosiče. Usad'te mechanismus samospouště a přišroubujte jej dvěma šrouby M 1,7 x 2,5 DIN 84. Při šroubování mechanismu samospouště dbejte na to, aby byl mechanismus samospouště rovnoběžný s okrajem nosiče a aby ozubená tyč mechanismu samospouště nebyla blokována krytem proti prachu při vyjíždění.



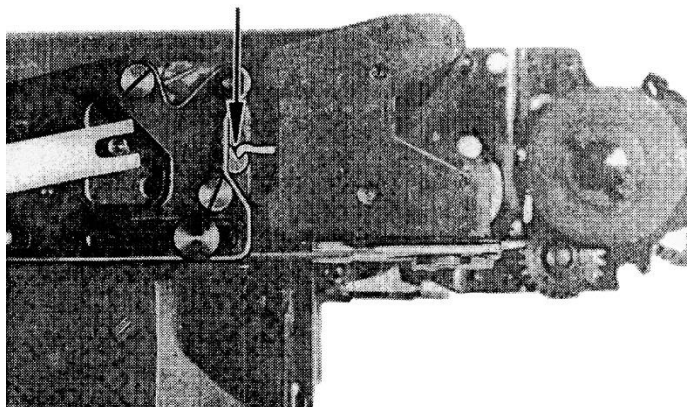
3.10 b Při nenatažené závěrce:

Natáhněte mechanismus samospouště pomocí natahovacího klíče A 1307 a zkontrolujte, zda běží hladce. Natahovací páčka vyčnívající z mechanismu natahování zrcátka (na straně závěrky) musí být nastavena tak, aby byla při nataženém mechanismu samospouště a za chodu mechanismu samospouště stále tlačena dovnitř.



3.10 c Při natažené závěrce:

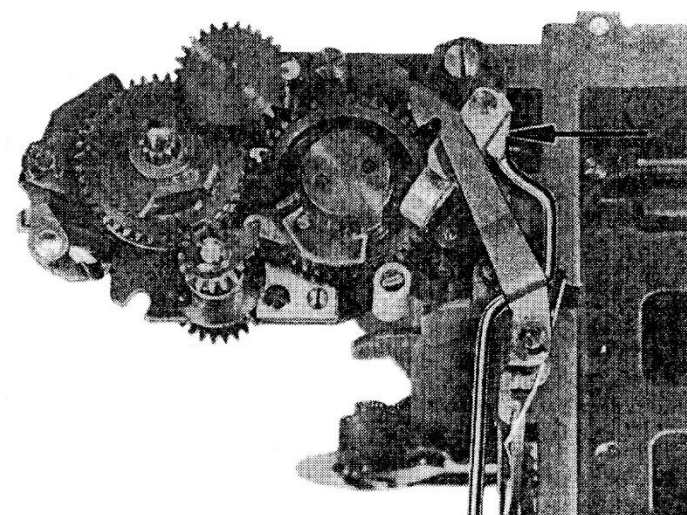
Natáhněte závěrku a mechanismus samospouště, mechanismus samospouště se nesmí rozběhnout. Pokud k tomu dojde, je třeba napínací páčku odsunout od desky tak daleko, aby se zabránilo spuštění mechanismu samospouště. Po uvolnění závěrky musí natahovací páčka z desky zapadnout do natahovací páčky a po 9–15 sevrteřinách natahovací páčku uvolnit. Tím se uvolní základna zrcadla a závěrka. Pokud se základna zrcadla a závěrka uvolní předčasně nebo příliš pozdě, je třeba seřídít hloubku záběru přídržné západky na destičce ve vnitřní části nosiče. Šroub zalakujte.



3.11 Montáž vodiče G 150 (pro kontakt blesku) a ochranného rámu před světlem 2024

3.11 a Připájejte konec vodiče ke kontaktu desky G 60. Vyrovnajte vodič tak, aby vedl podél nosiče až k uvolňovací páčce, aniž by bránil její funkci, a ohněte jej na předním okraji nosiče směrem dolů.

3.11 b Předepněte otevřené okraje světelného ochranného rámečku 2024 směrem ven a vložte jej do drážky prostoru pro matnici v nosiči s nataženou závěrkou. Rámeček musí těsně přiléhat na všech stranách a nesmí se dotýkat horní části základny zrcadla.



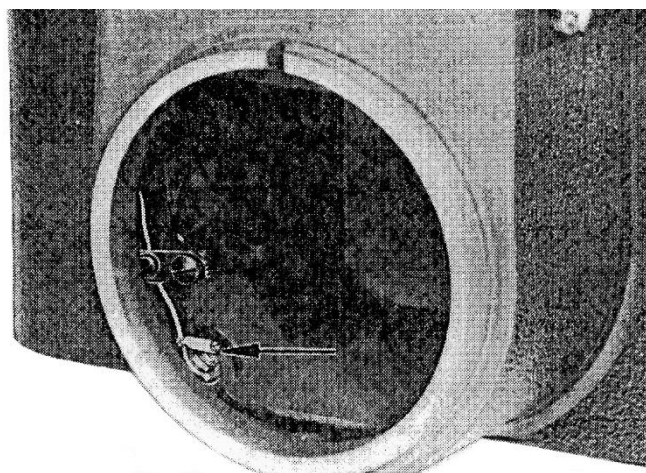
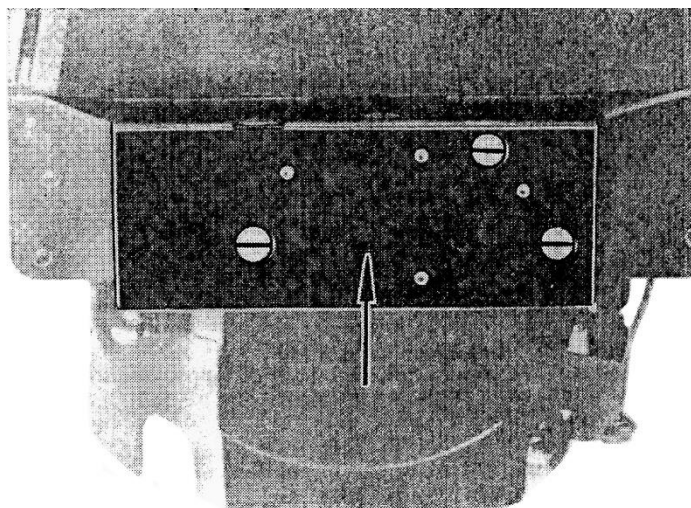
3.20 Montáž nosiče do pouzdra G 160

3.20 a Zkontrolujte mechanické funkce nosiče.

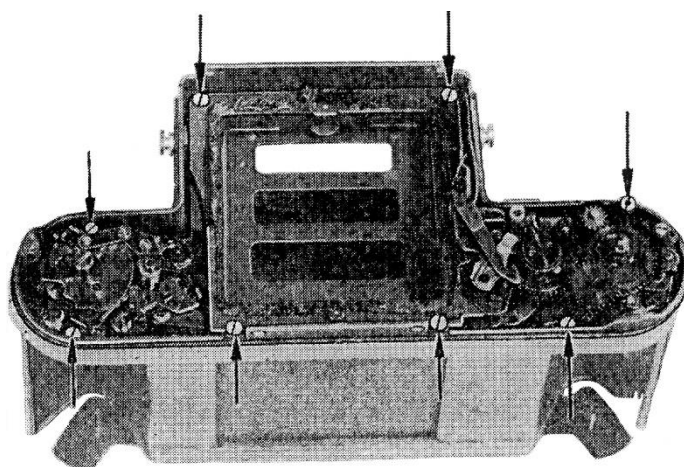
Umístěte krycí plech mechanismu samospouště 05 přes mechanismus samospouště. Nosič v nenataženém stavu zasuněte do pouzdra, až nosič dosedne na uzavírací spojovací ucpávku 16013.

V cívkovém prostoru skříně (na straně závěrky) zatlačte spojovací ucpávku tak, aby byla mimo zavírací zuby. Nosič zasuněte až k jeho opěrným bodům v pouzdře.

Spojovací ucpávka musí zapadnout do spráhla G 96. Vodič G 150 musí být veden mezi nosičem a pouzdrem k zásuvce blesku a kabelové oko musí být k zásuvce blesku přišroubováno.



3.20 b Vložte nosič do pouzdra, přišroubujte sestavu nosiče na straně časovače pomocí šroubu M 1,7 x 3 DIN 84 a šroubu M 1,4 x 3 DIN 84. Připevněte nosič k světelné šachtě pomocí čtyř šroubů M 1,7 x 6 DIN 84 a mechanismus závěrky pomocí čepu 17 a šroubu M 1,4 x 5 DIN 84. Před utažením šroubů vycentrujte nosič vzhledem k okrajům pouzdra.

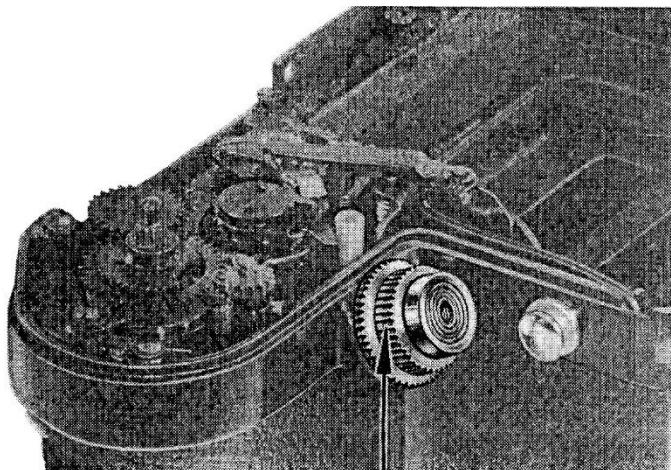


3.21 Montáž spouště G 6

Na tlačný kolík 37 navlečte dvě podložky 155000–6513 a zasuňte jej do tlačítka spouště. Nasad'te pružnou podložku 27 na pojistný kroužek a zašroubujte tlačítko spouště do pouzdra.

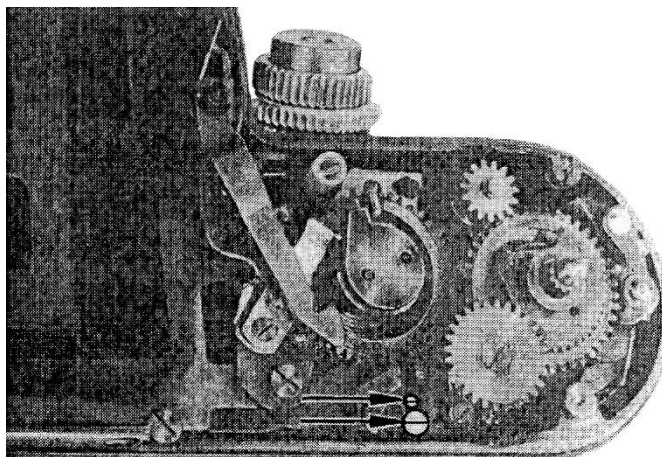
Zkouška funkce:

Natáhněte závěrku: Uvolnění tlačítka spouště je v pořádku, pokud se závěrka uvolní 1–2 mm před dorazem tlačítka spouště. V opačném případě tlačítko spouště znovu vyjměte a opravte to pomocí podložky. Natáhněte závěrku. Po otočení pojistného kroužku doprava musí být závěrka bez problémů uvolněna. V tomto stavu je pojistný kroužek v horní poloze označen červeně.

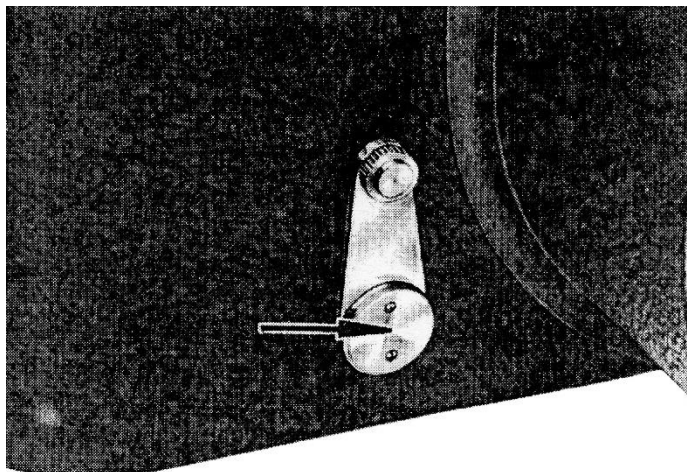


3.22 Nastavení výškové polohy mechanismu závěrky a montáž aretace natažení

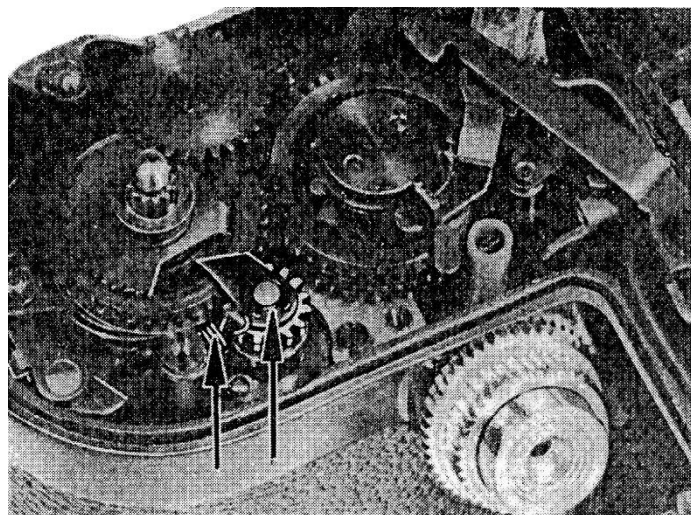
3.22 a Našroubujte červík M 1,4 x 4 DIN 551 do desky závěrkového mechanismu tak, aby se deska mírně nadzvedla, a utáhněte ji šroubem M 1,4 x 5 DIN 84. Předběžně nasad'te natahovací páku a pevně ji přišroubujte. Natahovací páka musí být rovnoběžná s horním okrajem ozdobné lišty. V případě potřeby povolte šrouby 1,4 x 5 DIN 84 a upravte pomocí červíku 1,4 x 4 DIN 551. Oba šrouby nalakujte.



3.22 b Nasad'te páčku samospouště G 8 a zašroubujte šroub 28 speciálním klíčem A 331. Zkontrolujte mechanismus samospouště ve spojení se závěrkou.



3.22 c Nasaďte západku 18 na vyčnívající hřídel 9002 závěrkového mechanismu a zajistěte ji Bz podložkou (segrovkou). V případě potřeby upravte výškovou vůli pomocí podložek 183000–6705. Zahákněte pružinu s očkem 16 do drážky šroubu 17 a západky 8. Západka musí při natahování závěrky blokovat zpětný chod natahovací páky, krátce před koncem natahování se musí západka vysunout ze zajišťovacích zubů.

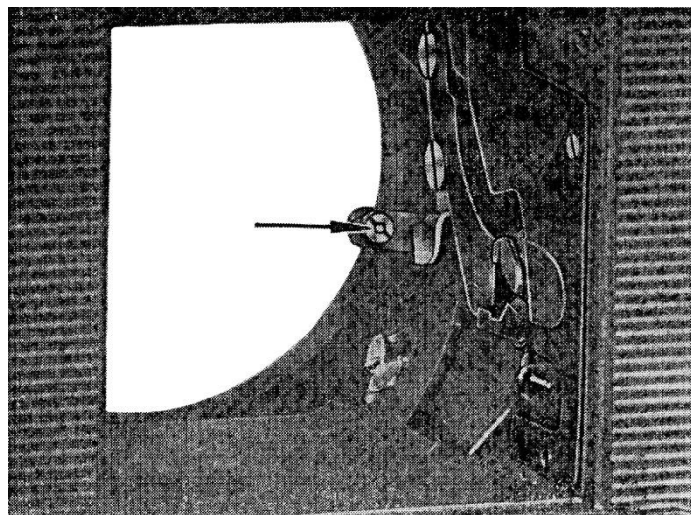
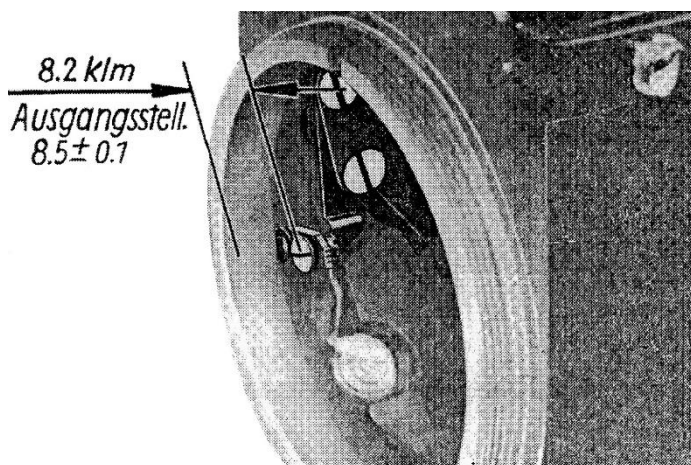


3.22 d Kontrola bleskového kontaktu: Nastavte časovou šablonu na B, spusťte závěrku. Po doběhnutí první roletky se musí rozsvítit kontrolní světlo.

3.23 Nastavení zdvihu ovladače clony objektivu

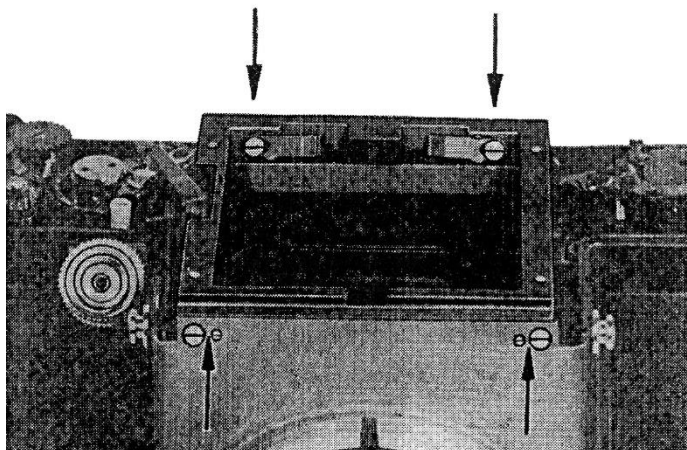
Vynulujte měřicí hodinky (úchylkoměr) na základně objektivu. Spusťte závěrku. Zkontrolujte, zda úchylkoměr může měřit minimálně 12 mm. Natáhněte závěrku, stlačte spoušť až na doraz, minimální rozměr nesmí být menší než 8,2 mm. (Zkratka 8.2 klm na obrázku vpravo znamená „Kleinstmaß von 8,2 mm“ tj. nejmenší rozměr 8,2 mm.)

Když je spoušť ve výchozí poloze, musí měřidlo ukazovat $8,5 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$. Pokud je zdvih větší nebo menší, je třeba změnit polohu ovládací páky. Pro korekci výše uvedených měření se provede seřízení po uvolnění drážkové matice na páce ovládací clony objektivu ve vnitřním prostoru nosiče u šroubu 120 01. Matici s drážkou utáhněte a zalakujte.



3.24 Montáž vložky pouzdra G 5

Nalepte žinylkovou nit (šňůrku, je to „chlupatá“ nit, podobná housence, viz textilní galanterie) na okraj před prostorem pro matnici. Vložku krytu přišroubujte pomocí čtyř šroubů M 1,7 x 5 DIN 63. Pro zajištění stability obrazové roviny zašroubujte v přední části pouzdra dva červíky 36.



3.25 Nastavení časů závěrky

Časy závěrky se nastavují přístrojem MT 2. Pro nastavení rychlostí závěrky platí hodnoty v tabulce rychlostí závěrky uvedené v odstavci 3.35 a také vedlejší nákres šablony časů.

Měření krátkých časů 1/1000 s 1/500 s 1/250 s a 1/125 s se provádí na začátku, uprostřed a na konci obrazového okna.

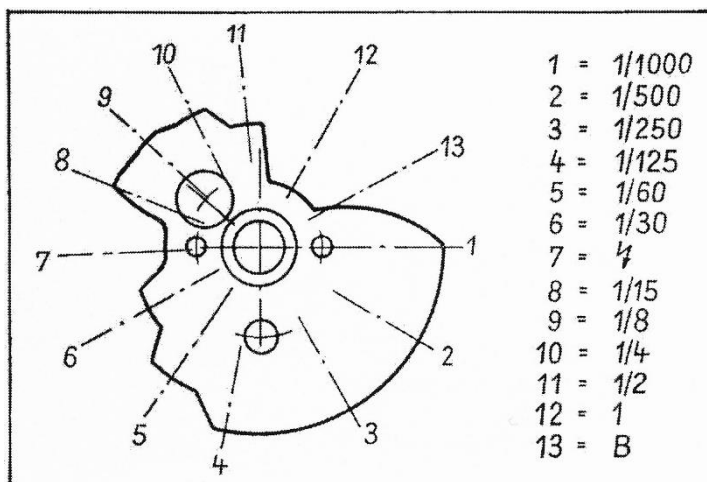
Všechny ostatní časy závěrky se měří ve středu obrazového okna.

Zkouška 1/1000 sec. Jsou-li nerovnosti příliš velké, upravte podle potřeby předepnutí (tah) roletek.

1/500 sec se nastavuje zvětšením nebo zmenšením tahu pružiny páčky krátkých časů napínacím klíčem A 1271.

1/250 s se nastavuje seřízením nastavovacího držáku šroubem na horní části šablony časů. Nastavujte s nenataženou závěrkou.

1/125 s se nastavuje seřízením seřizovacího šroubu v upevňovacím čepu páky krátkých časů G 43. Pokud je napětí pružiny páky příliš vysoké nebo je příliš vysoká nerovnoměrnost, je třeba v nutné míře použít seřizovací plíšek na páce krátkých časů. Tím se změní tah páky a nerovnoměrnost. Po seřízení páky krátkých časů zkontrolujte čas 1 s a v případě potřeby proveďte seřízení pružiny páčky dlouhých časů napínacím klíčem A 1271.



Po nastavení 1 s se přestavením páky dlouhých časů nastaví 1/60 s a všechny ostatní časy 1/30 – 1/15 – 1/8 – 1/4 a 1/2. V případě potřeby je třeba korigovat polohu páky dlouhých časů nebo změnit napětí její pružiny. Při nastavování časů závěrky dbejte na to, aby se co nejvíce blížily požadované hodnotě.

Všechny seřizované šrouby časového mechanismu musí být zajištěny lakem.

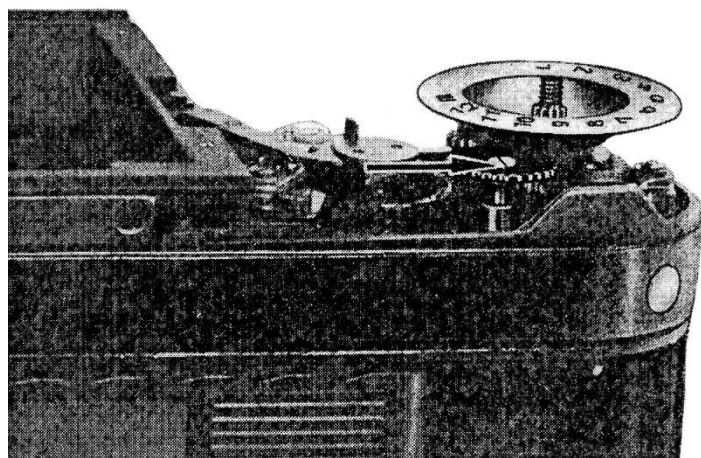
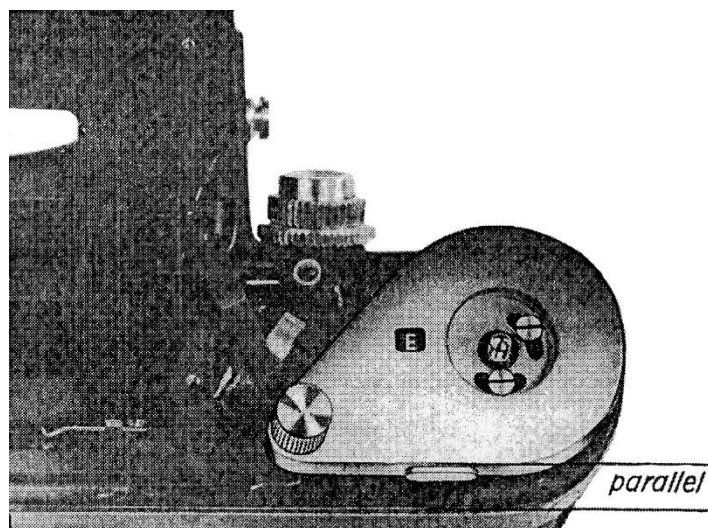
3.26 Nastavení počítadla snímků

Natáhněte závěrku. Po stisknutí tlačítka 106 06 se musí počítadlo vrátit do polohy 0, v případě potřeby seřídte listovou pružinu 160 05. Přišroubujte natahovací páku G 1 s pouzdem 06 do vodící drážky pomocí dvou šroubů M 1,7 x 2 DIN 84. Umístěte natahovací páku na osu závěrky a vyrovnejte ji rovnoběžně s ozdobnou lištou. Sejměte páku z osy. Vyvrtejte otvor do pouzdra v páce a vyřízněte závit M 1,7 mm. Poté ho přišroubujte šroubem M 1,7 x 2 DIN 84.

Otočte ozubené kolo G 91 doleva, aby se dostalo do výchozí polohy. Umístěte počítací kotouč G 2 na osu mechanismu závěrky tak, aby bylo označení E počítacího kotouče viditelné uprostřed číselného okénka na natahovací páce, když je natahovací páka nasazena. Pokud tomu tak není, odstraňte páku s počítacím kotoučem. Povolte šroub pohonu G 91 (pozor, levý závit !) a nastavte počítací kolečko tak, aby bylo označení E viditelné uprostřed číselného okénka. Zatlačením na tlačítko nastavte počítadlo do výchozí polohy.

Zkouška funkce:

Po čtyřnásobném natažení závěrky se v okénku s čísly musí objevit číslo 1, po dalších nataženích se musí postupně objevovat čísla až do 12 a E. Po uvolnění počítadla je počítací kotouč v nulové poloze, a v okénku se objeví červená značka.



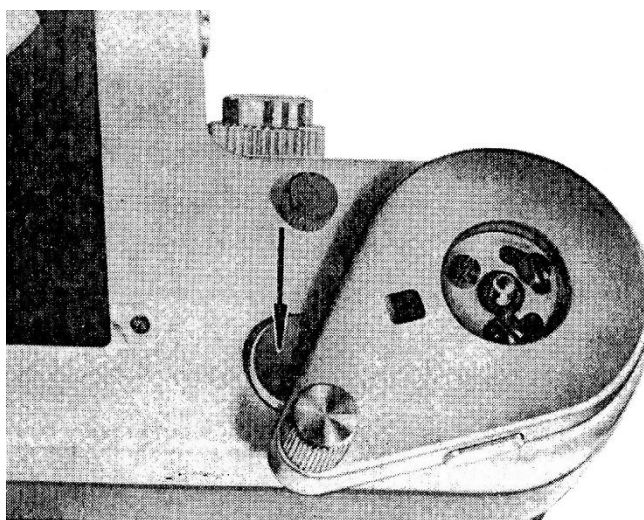
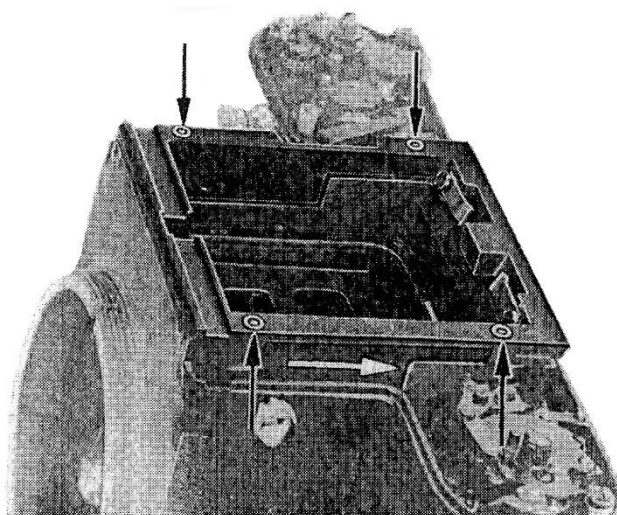
3.27 Montáž (horního) krycího víka G 3

Natáhněte závěrku, na každý ze 4 otvorů vložky krytu nalepte jednu podložku 155000 6513.

Vložte krycí fólii 12 mezi vložku krytu a nosič (na straně časovače) tak, aby byl otvor zakrytý. Fólii zajistěte lakem. Umístěte kryt tak, aby byl pohonný čep časové vačky zasunut do vodící drážky kotouče časů.

Nasaďte krycí víčko až na ozdobnou lištu. Nasaďte natahovací páčku. Při natahování závěrky musí natahovací páka volně procházet přes blokovací kotouč.

Po natažení závěrky se při návratu natahovací páky musí blokovací kotouč odklonit a vrátit se zpět do zamčené polohy. V případě potřeby nastavte páčku v krytu tak, aby správně fungovala. Sejměte natahovací páku a přišroubujte krycí víko pomocí tří šroubů M 1,7 x 3 DIN 84 a čtyř šroubů 08 do otvorů světelné šachty.



3.28 Montáž ovládacích prvků a také předního krytu 11 a bajonetového kroužku 10

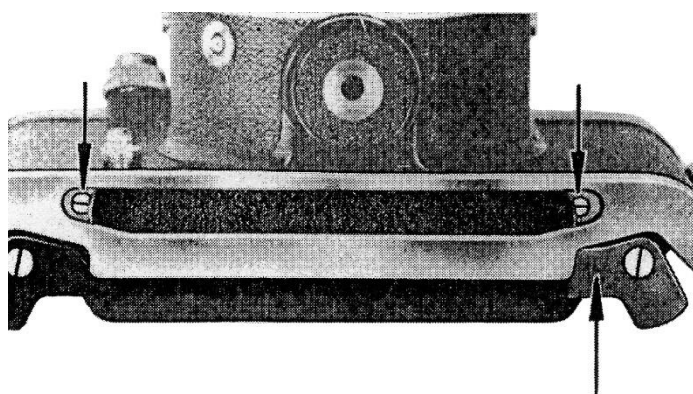
Pevně našroubujte přední kryt 11, bajonetový kroužek 10, kroužek 09 na volič časů, kroužek G 2 na natahovací páku a natahovací páku G 1 (viz také návod k demontáži). Zkontrolujte funkce.



3.29 Montáž držáku cívek G 185 a spodního plechu 30

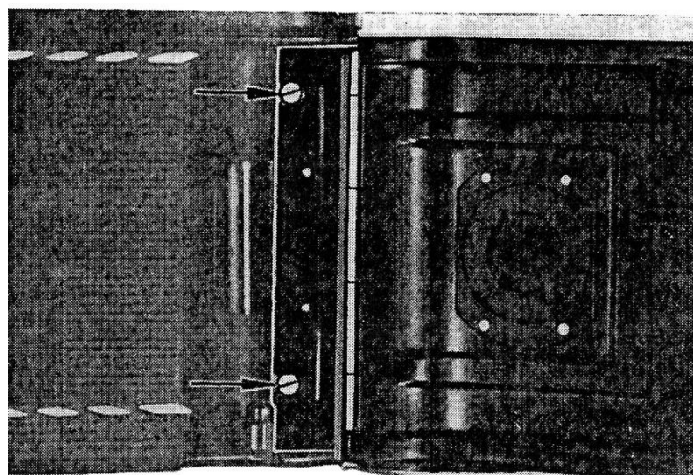
Dvěma šrouby 155000-18 přišroubujte držák cívek ke spodní straně skříně tak, aby vodící vsuvky cívek směřovaly do prostoru pro cívky.

Vložte filmovou cívku a nastavte vodící vsuvky cívek na stranách mechanismu závěrky tak, aby čela filmové cívky byla rovnoběžná s žebry filmové dráhy a svírala pravý úhel s obrazovou rovinou. Nalepte žinylkovou nit ve dvou vrstvách podle tvaru spodních plechů. Nasadte spodní plech a přišroubujte jej dvěma šrouby M 1,7 x 3 DIN 84.



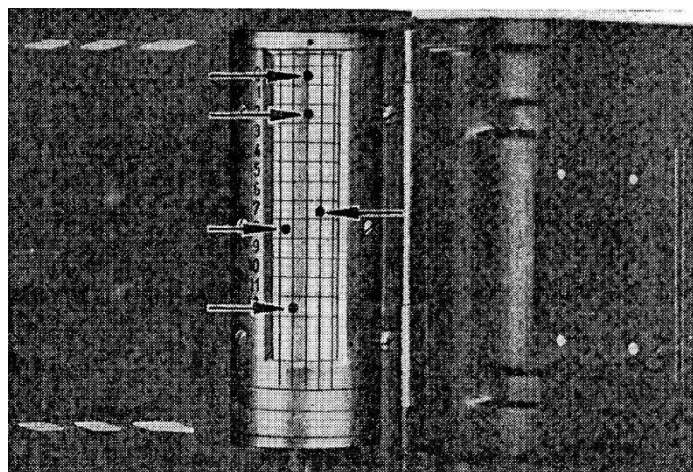
3.30 Montáž zadní stěny G 170

Přišroubujte plech pantů G 161 k pravému cívkovému rámu dvěma šrouby 16015. Žinylkové nitě těsnění světla musí být na okraji pouzdra. Nasadte zadní stěnu tak, aby vodítka pantů do sebe zapadly a zatlačte do nich osu 35. Nastavte zadní stěnu tak, aby byla bezpečně zamykána zavírací lištou.



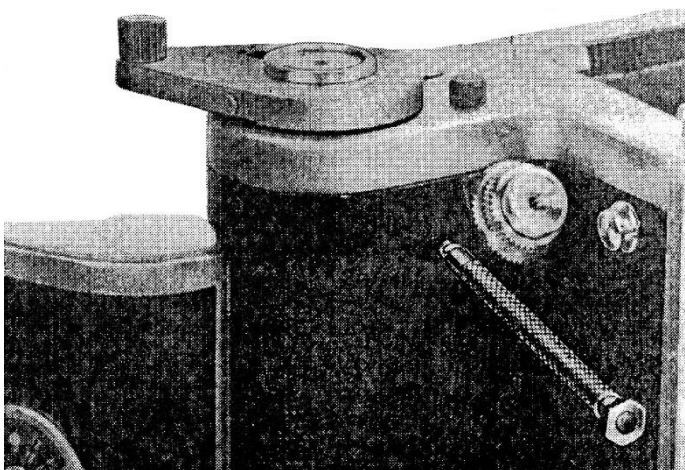
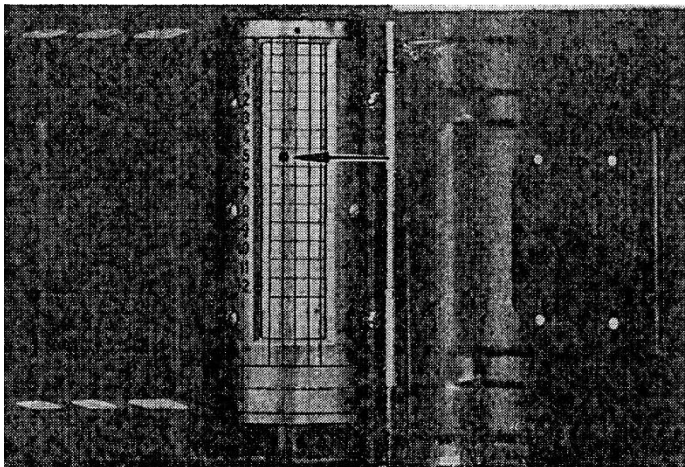
3.31 Nastavení kroku filmu

3.31 a Vložte měрку do prostoru cívky na navíjecí straně pouzdra. Natáhněte závěrku natahovací pákou do koncové polohy, horní indexový bod na měřicím bubnu měřky nastavte do střední polohy výseče proti poloze 0. (Posunováním natahovací pákou.) Vraťte natahovací páku zpět, nenechte ji narazit na doraz. Přestavte počítadlo do koncové polohy stisknutím tlačítka pro vynulování počítadla.



3.31 b Měření kroku filmu

První 3 natažení jsou prázdné natažení, každé z nich je až na doraz. Po 4. natažení musí být 1. bod značení v tolerančním poli ($\pm 30^\circ$ výseče) ve výšce pro 1. obrázek (počet obrázků je na měrce uveden na straně výseče měrky). V průběhu všech 12 snímků musí být indexový bod platný pro daný snímek plně v tolerančním poli a jeho poloha se nesmí odchylovat od polohy předchozího nebo následujícího bodu o více než $+10^\circ$ nebo -10° . (Mezi dvěma svíslými čarami měrky je toleranční pole = 10°). Pokud tomu tak není, je třeba seřídít seřizovací šroub v ozubeném kolečku pod deskou závěrky tak, že vyvrtáte otvor v krytu vedle spouště a šroub povolíte (viz obrázek). Nastavení lze provést, když je seřizovací šroub viditelný v otvoru vedle spojky v prostoru cívky (viz obrázek). Znovu zkontrolujte krok filmu a v případě potřeby jej upravte, dokud nebude splněn tento požadavek.



3.31 c Nastavení krytky 39 červíkem M 1,7 x 2 DIN 553.

Natáhněte natahovací páku až na doraz a nasadte krytku na vroubkovaný čep krytky tak, aby mezi natahovací páčkou (tlačenou do koncové polohy) a krytkou byla mezera asi 0,1 mm.

Krytku přitáhněte červíkem a znovu zkontrolujte krok filmu pomocí měrky.

