



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225378

(11)

(B1)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 15 06 82
(21) PV 4409-82

(51) Int. Cl.³
B 60 N 1/06

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydáno 30 06 85

(75)

Autor vynálezu

BABÁK JAN ing., MLADÁ BOLESLAV

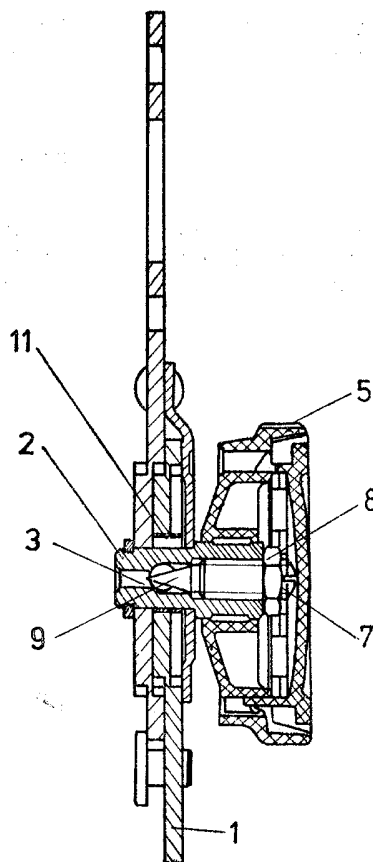
(54) Seřiditelný excentr kloubu přestavitelné opěry sedadla

Vynález se týká seřiditelného excentru kloubu přestavitelné opěry sedadla, umožňujícího snadné vymezení vůle mechanismu.

Dosud známé seřiditelné excentry kloubů přestavitelné opěry sedadla jsou tvořeny pružným prstencem a trojicí kuliček, z nichž dvě jsou umístěné v příčném otvoru hnacího hřídele, jehož osa je mimoběžně kolmá k ose podélného otvoru, ve kterém je vložena třetí, rozpěrná kulička, na niž dosedá koncová plocha stavěcího šroubu. Nevýhodou této konstrukce je její složitost a nižší mez samosvornosti.

Uvedené nedostatky dosud známých konstrukcí excentrů jsou odstraněny seřiditelným excentrem podle předmětu vynálezu, který se skládá z pružného prstence, dvojice kuliček umístěné v příčném otvoru hnacího hřídele a stavěcího šroubu, jehož koncová část je tvořena rotačním kuzelem.

Použitím kloubu přestavitelné opěry sedadla se seřiditelným excentrem, kde stavěcí šroub je na své koncové části opatřen rotačním kuzelem, dojde k zjednodušení konstrukce a ke zvýšení meze samosvornosti mechanismu následkem částečného sunutí valivých elementů po kuželové ploše stavěcího šroubu.



Obr. 1

Příklad provedení seřiditelného excentru kloubu přestavitelné opěry sedadla podle předmětu vynálezu je znázorněn na přípojených výkresech, kde:

obr. 1 — znázorňuje bokorys kloubu přestavitelné opěry sedadla v příčném řezu,

obr. 2 — znázorňuje alternativní provedení seřiditelného excentru kloubu přestavitelné opěry sedadla v podélném řezu.

Seřiditelný excentr kloubu přestavitelné opěry sedadla je tvořen hnacím hřídelem 2, stavěcím šroubem 7, dvojicí kuliček 10 a pružným prstencem 11. V hnacím hřídeli 2 je symetricky situovaný podélný otvor 3 a v místě uložení ozubeného kola 1 leží příčný otvor 4, jehož osa *b* je mimoběžně kolmá k ose *a* podélného otvoru 3. Část podélného otvoru 3, přilehlá ovládací růžici 5 kloubu přestavitelné opěry sedadla, je opatřena vnitřním závitem 6, v němž je upevněn stavěcí šroub 7, zajištěný proti pootočení maticí 8. Koncová část 9 stavěcího šroubu 7 je tvořena rotačním kuzelem s vrcholovým úhlem $\alpha = 10^\circ + 60^\circ$. Na uvedenou kuželovou plochu dosedají dvě kuličky 10 vložené do příčného otvoru 4 hnacího hřídele 2, jež jsou obklopeny pružným prstencem 11 umístěným ve středovém otvoru jednoho z ozubených kol,

tvořících kloub přestavitelné opěry sedadla. Z důvodu zvýšení tuhosti lze alternativně ukončit vrcholovou část rotačního kužele válcovou plochou 12, jež je zasunuta do té části podélného otvoru 3 hnacího hřídele 2, ležící za příčným otvorem 4, bráno v pohledu od ovládací růžice 5.

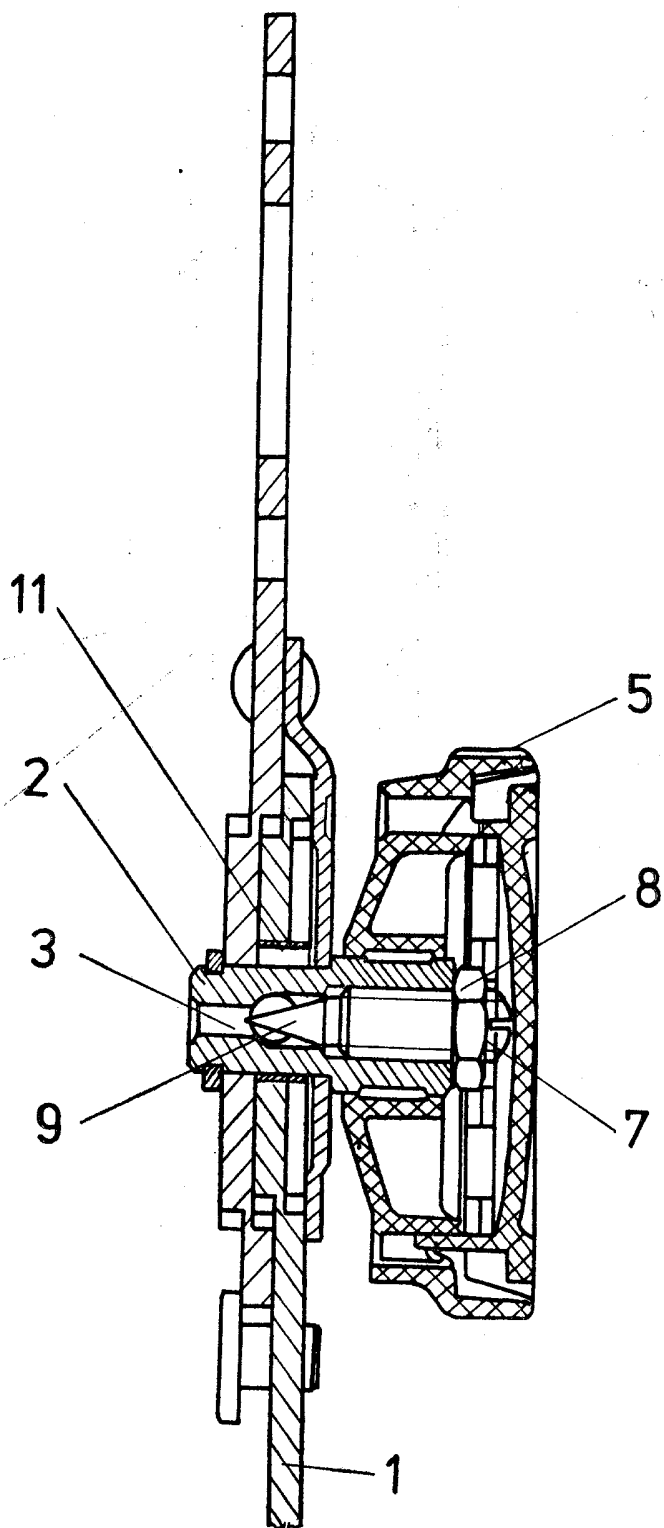
Vlastní seřízení excentru, tedy i vymezení vůle kloubu přestavitelné opěry sedadla, provede se axiálním posuvem stavěcího šroubu 7 po předchozím povolení zajišťovací matice 8. Kuželová plocha koncové části 9 stavěcího šroubu 7 rozpírá při jeho axiálním posuvu kuličky 10 na vnitřní obvod pružného prstence 11, čímž dojde k vymezení vůle sklápěcího mechanismu sedadel. Vzhledem k tomu, že u tohoto mechanismu nedochází k exaktnímu odvalování valivých elementů, jak je tomu v případě použití trojice kuliček, ale k jejich částečnému sunutí po kuželové ploše stavěcího šroubu 7, vykazuje kloub přestavitelné opěry se seřiditelným excentrem podle předmětu vynálezu vyšší hodnoty meze samosvornosti.

Seřizovací excentr kloubu přestavitelné opěry sedadla lze s výhodou použít u všech typů sedadel, kde je požadována minimální vůle při úhlovém přestavení opěry vůči sedáku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

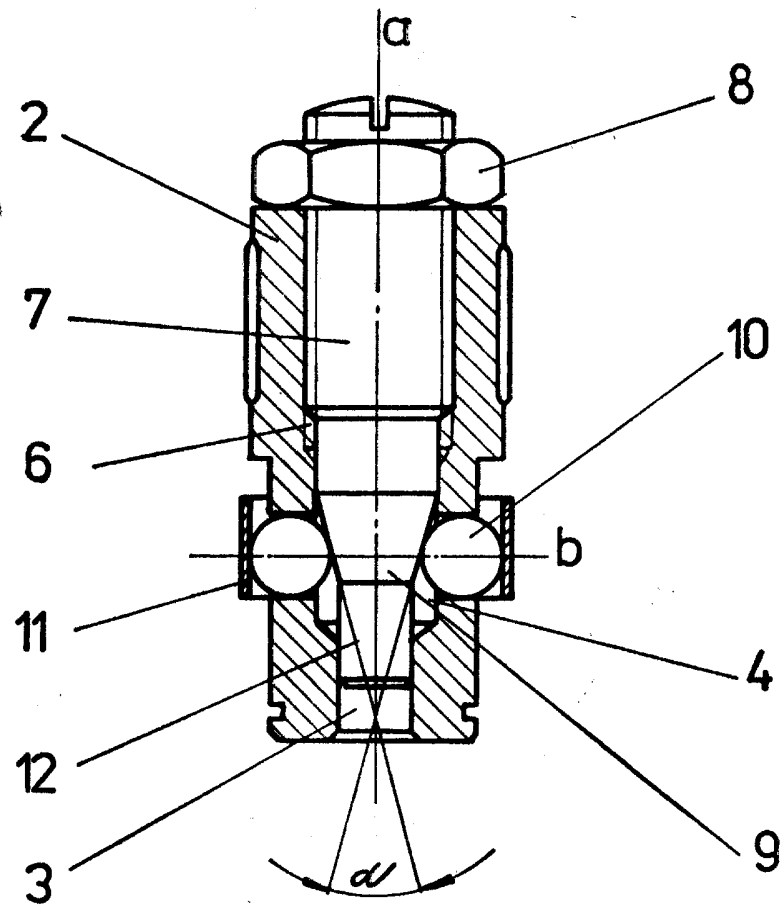
Seřiditelný excentr kloubu přestavitelné opěry sedadla skládající se z pružného prstence, dvojice kuliček umístěné v příčném

otvoru hnacího hřídele a stavěcího šroubu, vyznačený tím, že koncová část (9) stavěcího šroubu (7) je tvořena rotačním kuzelem.



Obr. 1

225378



Obr. 2