



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 447

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 27 12 78  
(21) PV 8893-78

(32) (31) (33) Právo přednosti od 20 06 78  
(P-207 762)  
Polská lidová republika

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> A 01 B 59/043

(40) Zveřejněno 31 07 80  
(45) Vydáno 01 06 83

(75)  
Autor vynálezu BOLIMOWSKI WACŁAW ing., FLACHA STANISŁAW ing., SOBCZAK WOJCIECH ing., Varšava

(54) Zařízení pro regulaci závěsného zařízení nářadí traktoru ze sedadla řidiče

1

Vynález se týká zařízení pro regulaci závěsného zařízení nářadí traktoru ze sedadla řidiče, přičemž toto zařízení je umístěno v kabině řidiče.

Zemědělské nářadí, které se připojuje k traktoru, se zavěšuje pomocí tříbodového závěsu pro nářadí, přičemž je nezbytné nastavení dvou spodních bodů tohoto zařízení do vodorovné polohy s ohledem na běžné práce, prováděné zemědělským nářadím. Nastavení vodorovné polohy spodních bodů závěsu provádí řidič traktoru ručně ze stanoviště řidiče klikovým zařízením, měnícím délku závěsu. Toto klikové zařízení je spojeno z jedné strany s rameny hydraulického zařízení a z druhé strany se spodními pákami závěsného zařízení nářadí na traktoru. Jsou známá zařízení určená pro regulaci zavěšení nářadí z místa řidiče traktoru, jmenovitě ze sedadla řidiče. Tato zařízení mají dva křížové klouby s možností nastavení různé vzájemné vzdálenosti. Změna vzdálenosti se provádí teleskopicky vzájemným zasouváním mnohoúhelníkových několika trubek. Jeden z kloubů teleskopických součástí je připevněn na hřídeli uloženém v kabině a je otáčen klikou. Druhý kloub je uložen na hřídeli ozubeného kola zabírajícího s ozubeným převodem závěsu pro nářadí. Teleskopické součásti ve tvaru mnohoúhelníkových trubek nepřispívají k dosažení požadované pevnosti a životnosti funkčních součástí tohoto známého zařízení.

Nedostatky známých zařízení odstraňuje zařízení pro regulaci závěsného zařízení nářadí traktoru ze sedadla řidiče, jehož podstata spočívá v tom, že otočná trubka je

204 447

opatřena koulí, uloženou v kulové pánvi vzpěry. Vzpěra je upevněna v zadní stěně kabiny traktoru. Uvnitř otočné trubky je umístěna mnohoúhelníková tyč, vyčnívající koncem spojená s křížovým kloubem.

Zařízení podle vynálezu slouží pro plynulé provedení změny délky závěsu v každé poloze závěsného zařízení, aniž by řidič potřeboval sestoupit z traktoru, vybaveného kabinou.

Zařízení pro regulaci závěsného zařízení nářadí traktoru podle vynálezu je uvedeno na přiložených výkresech, kde je na obr. 1 schéma zařízení s naznačeným zadním kolem traktoru, na obr. 2 zařízení v řezu, na obr. 3 část trubky, uložené otočně a výkyvně v kulové pánvi upevněné v zadní stěně kabiny a na obr. 4 křížový kloub v částečném řezu.

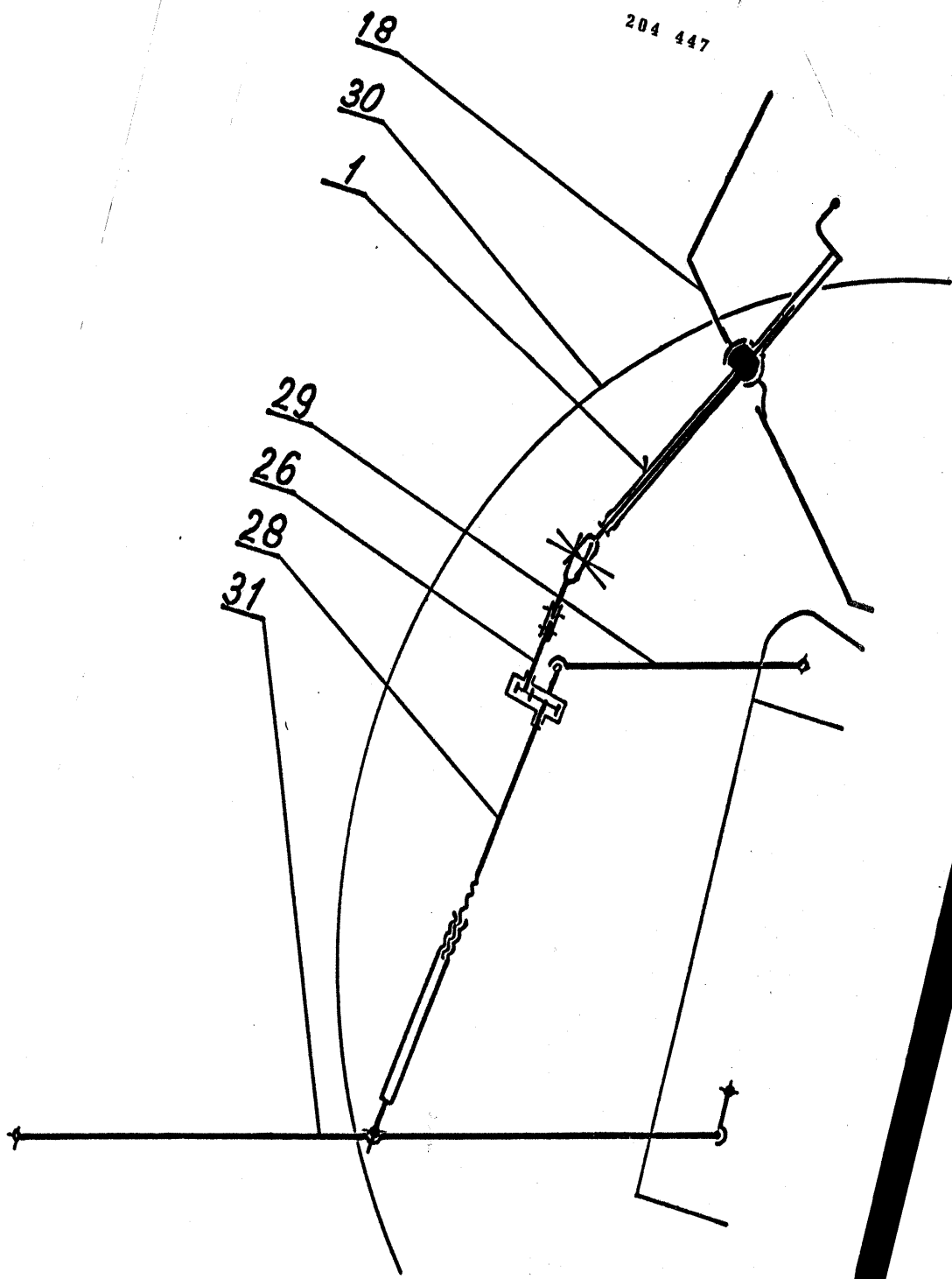
Klikové zařízení 1 se skládá z trubky 5 s koulí 9, z kliky 6, která je připevněna k trubce 5 pomocí kolíku 7 a z mnohoúhelníkové pánve 8. Na trubce 5 je otočně uložena koule 9, nad kterou je připevněn kroužek 10 přes pružný element 11. Koncovky 12 pružného elementu 11 jsou otočně upevněny ve dvou otvorech, které se nacházejí v kroužku 10 a trubce 5. Vzpěra 3 kulové pánve, ve které je výkyvně uložena koule 9, se skládá ze dvou krytů 13, mezi kterými jsou regulační podložky 14, a ze vzpěr 15, 16, které jsou sešroubovány s kryty 13 pomocí šroubů 17. Vzpěra 3 kulové pánve je připevněna k zadní stěně 18 kabiny. Otvorem 19 v zadní stěně 18 kabiny prochází trubka 5 klikového zařízení 1. Otvor 19 v zadní stěně 18 kabiny je utěsněn pryžovým elementem 20, který se nachází mezi zadní stěnou 18 kabiny a spodním krytem 13 vzpěry 3 kulové pánve. Křížový kloub 4 styčemi se skládá z horních vidlic 21, které mají mnohoúhelníkovou tyč 22, a ze spodních vidlic 23, které mají nerozebíratelný, avšak otočně upevněný hranol 24. Horní vidlice 21 s tyčí jsou spojeny s hranolem 24 spodních vidlic 23 pomocí čepu 25. Spodní vidlice 23 jsou uloženy na hřídeli 26 a jsou s ním spojeny kolíkem 27. Hřídel 26 tvoří hnací element převodu závěsu 28, který je v horní části spojen s raménkem 29 hydraulického zvedacího zařízení, které je mezi zadními koly 30 traktoru, a ve spodní části se spodními táhly 31 tříbodového závěsného zařízení.

Při práci s klikovým zařízením 1 je nutno pružný element 11 nastavit do svislé polohy, čímž nastává odblokování trubky 5 a tím i kliky 6. Uvedeným otáčením kliky 6 se převádí pohyb trubky 5 na hřídel 26 ozubeného kola, které zabírá s ozubeným převodem závěsu 28. Tato činnost způsobuje změnu polohy spodního táhla 31 tříbodového závěsného zařízení nářadí.

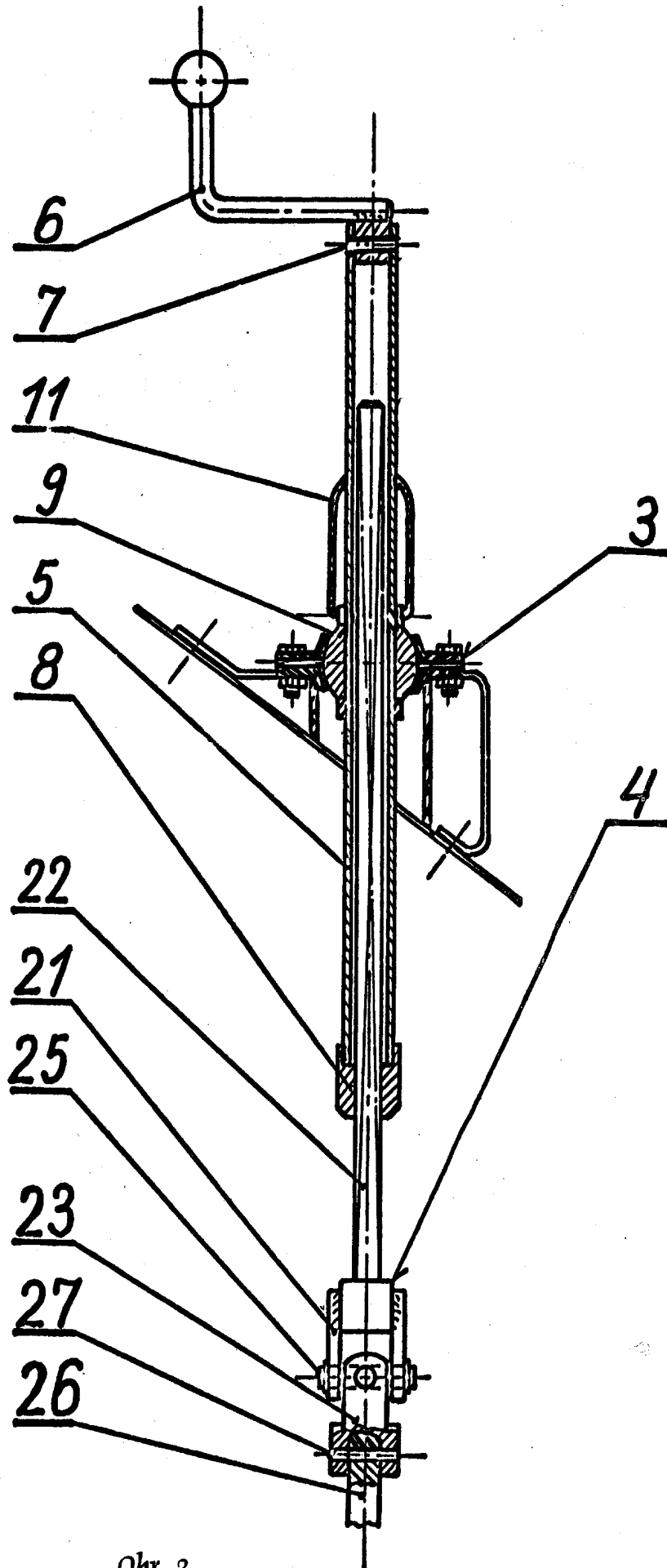
#### P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro regulaci závěsného zařízení nářadí traktoru ze sedadla řidiče, sestávající z otočné kliky spojené s otočnou trubkou, vyznačené tím, že otočná trubka (5) je opatřena koulí (9), uloženou v kulové pánvi vzpěry (3), upevněné v zadní stěně (18) kabiny traktoru, přičemž uvnitř otočné trubky (5) je umístěna mnohoúhelníková tyč (22), spojená s křížovým kloubem (4).
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že koule (9) je uchycena mezi kryty (13), oddělenými od sebe regulačními podložkami (14).

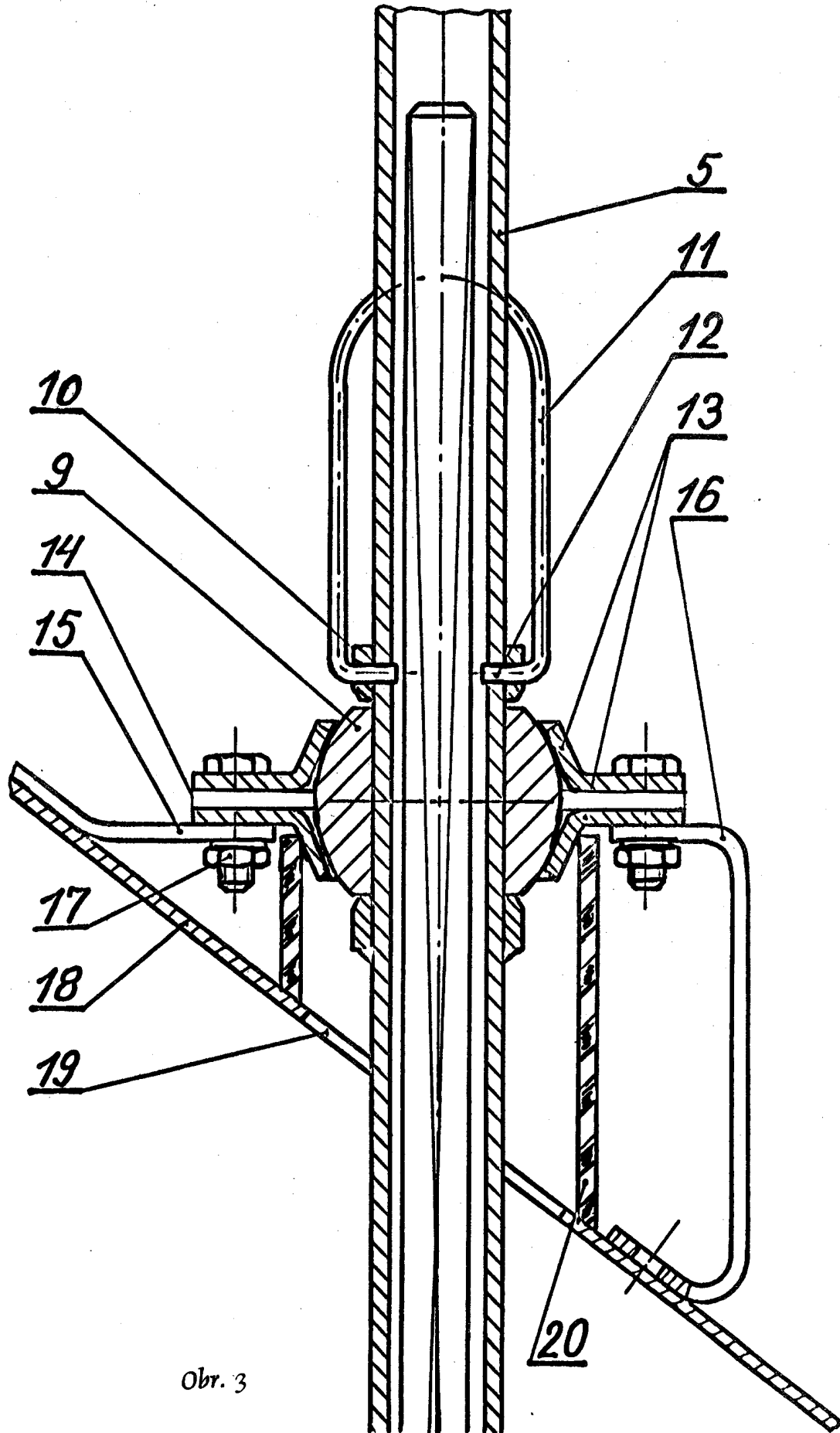
204 447



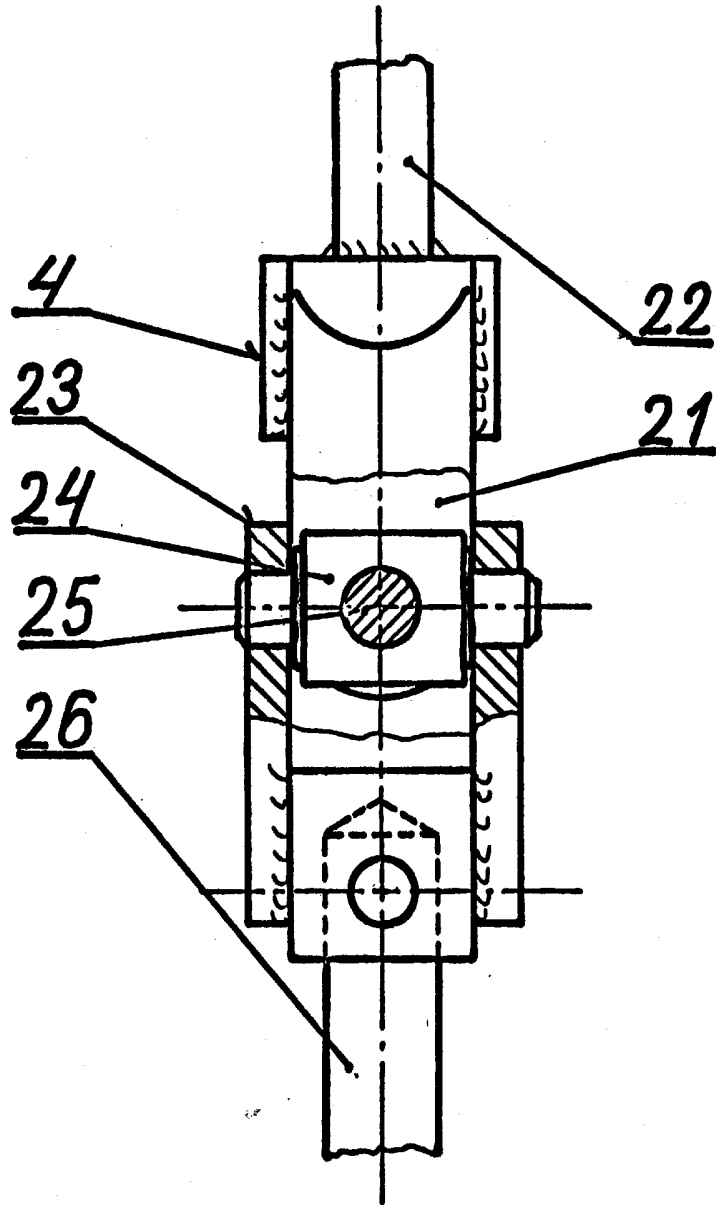
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4