



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

200 118

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 04 12 78

(21) PV 7975 - 78

(51) Int. Cl.³ B 66 F 9/06

(40) Zverejnené 30 11 79

(45) Vydané 01 02 83

(75)

Autor vynálezu RAPANT BOHUSLAV, PIEŠŤANY

(54) Regálový zakladač s presúvacím zariadením

1

Vynález sa týka regálového zakladača s presúvacím zariadením, ktorého podvozok je vybavený nosnými, resp. hnacími kolesami pre styk s koľajnicou zhora a bočnými kladkami pre styk s koľajnicou z oboch strán, umiestnenými v čelnej časti ako aj v zadnej časti podvozku zakladača, ktorého presúvacie zariadenie je vybavené vlastným pohonom so samočinným odbrzdovačom.

Podľa súčasného stavu techniky sa centrovanie pohyblivej koľajnice zakladača v presúvacom zariadení voči pevnej koľajnici zakladača v regálovej uličke, pri výjazde zakladača z presúvacieho zariadenia do regálovej uličky, vykonáva najčastejšie pomocou vysúvacieho klinovitého palca, ktorý zapadá do odpovedajúceho výrezu v centrovacom elemente v každej regálovej uličke. Takto sa pohyblivá koľajnica zakladača v presúvacom zariadení dostane do jednej priamky s pevnou koľajnicou zakladača v regálovej uličke. Určitou nevýhodou zariadenia podľa súčasného stavu techniky je, že pre tento systém je nutné samostatné silové ústrojenstvo, čím sa pri zvýšených nákladoch predpokladá aj zvýšená poruchovosť zariadenia.

Tieto nevýhody v značnej miere odstraňuje regálový zakladač s presúvacím zariadením podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že bočné kladky aspoň čelnej časti podvozku zakladača sú usporiadané vo dvojiciach s pevnou polohou voči podvozku

zakladača, opatreného na príľahlej strane ku pohonu presúvacieho zariadenia narážkou pre ovládací člen samočinného odbrzdovača tohto pohonu.

Výhodou vynálezu je, že centrovanie pohyblivej koľajnice voči pevnej koľajnici zakladača sa vykonáva vlastnou pohybovou energiou pri jeho rozbehu do regálovej uličky, pričom sa čo najlepšie využívajú tie konštrukčné elementy, ktoré sú na zakladači, resp. v presúvacom zariadení k dispozícii. Ide najmä o samočinný odbrzdovač pohonu a nosič bočných kladiek.

Jeden z príkladov vyhotovenia regálového zakladača s presúvacím zariadením podľa vynálezu je znázornený na priloženom výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje čelný nárys pohľad na dolnú časť zakladača v kludovej polohe pred výjazdom do regálovej uličky, obr. 2 pôdorysný rez dolnej časti zakladača v rovine "A-A" z obr. 1.

Regálový zakladač s presúvacím zariadením pozostáva z podvozku 1, vybaveného nosnými kolesami, z ktorých jedno je hnacie, ako aj vodiacími bočnými kladkami 2, usporiadanými tak, že dve z nich sú v čelnej časti podvozku 1 a dve - nezakreslené - v zadnej časti podvozku 1. Presúvacie zariadenie 3 je vybavené vlastným pohonom 4 priečného pojazdu s elektrohydraulickým samočinným odbrzdovačom 5. Ku vodiacim bočným kladkám 2 sú v čelnej časti podvozku 1 zakladača, t.j. v tej časti, ktorá je orientovaná smerom 7 do regálovej uličky 8, priradené ďalšie dve bočné kladky 6, v tomto prípade vo funkcií strediacich bočných kladiek 6 tvoriacich s vodiacími bočnými kladkami 2, zavesenými na spoločnom upínacom elemente, pripojenom k podvozku 1 zakladača, dve kladkové dvojice s pevnou polohou voči podvozku 1 zakladača a ktoré vo východiskovej polohe zakladača (obr. 1, 2), obopínajú pohyblivú koľajnicu 13 zakladača v presúvacom zariadení 3 a pri jazde v regálovej uličke 8 pevnú koľajnicu 9. Podvozok 1 zakladača je okrem toho, na strane príľahlej ku pohonu 4 priečného pojazdu presúvacieho zariadenia 3, opatrený narážkou 10, ktorá je funkčne viazaná s ovládacím členom 11 elektrohydraulického samočinného odbrzdovača 5 tohto pohonu 4.

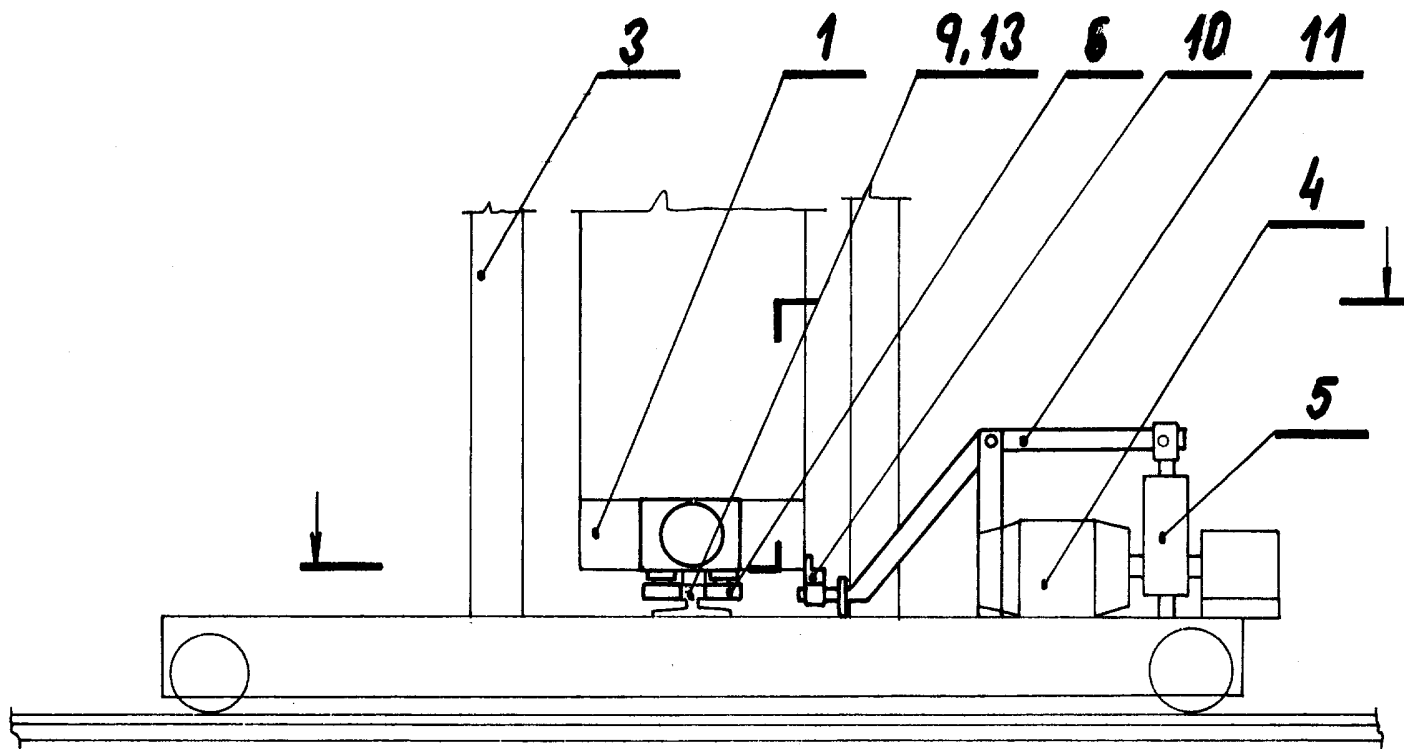
Funkcia: Pri rozbehu zakladača z východiskovej polohy (obr. 1, 2) smerom 7 k regálovej uličke 8, narážka 10 prostredníctvom ovládacieho člena 11, vytvoreného vo forme pákového mechanizmu, odbrzdí na krátky čas inak centrálnie ovládaný elektrohydraulický samočinný odbrzdovač 5, jedna z bočných strediacich kladiek 6 nabehne z boku na pevnú koľajnicu zakladača, ktorá je voči pohyblivej koľajnici 13 vychýlená, pričom jedna z bočných vodiacich kladiek 2 zároveň dotlačí pohyblivú koľajnicu 13 spolu s celým presúvnym zariadením 3, na ktorom sa ešte z väčšej časti nachádza aj regálový zakladač, do strednej polohy, v ktorej sa po prechode narážky 10 ovládacím členom 11 odbrzdovača 5, presúvacie zariadenie 3 opäť zablokuje. Presúvacie zariadenie 3 je takto vycentrované pre vjazd zakladača k presunu do ďalšej regálovej uličky. Predpokladom pre správnu funkciu je dostatočná presnosť zastavenia presúvacieho zariadenia 3, pohybujúceho sa po priečných koľajniciach 12. To sa bez problému dosahuje známymi technickými prostriedkami - mikropojazdom.

P R E D M E T

V Y N Á L E Z U

Regálový zakladač s presúvacím zariadením, ktorého podvozok je vybavený nosnými, resp. hnacími kolesami pre styk s koľajnicou zhora a bočnými kladkami pre styk s koľajnicou z oboch jej strán, umiestnenými v čelnej časti ako aj v zadnej časti podvozku zakladača, ktorého presúvacie zariadenie je vybavené vlastným pohonom so samočinným odbrzdovačom, vyznačujúci sa tým, že bočné kladky (2, 6) aspoň v čelnej časti podvozku (1) zakladača sú usporiadané vo dvojiciach s pevnou polohou voči podvozku zakladača, opatreného na príľahlej strane k pohonu (4) presúvacieho zariadenia (3) narážkou (10) pre ovládací člen (11) samočinného odbrzdovača (5) tohto pohonu (4).

2 výkresy



Obr. 1

