



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

258730
(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁴
E 02 F 9/16

[22] Prihlásené 03 11 86
[21] (PV 7956-86.X)

[40] Zverejnené 15 01 88

[45] Vydané 15 01 89

[75]

Autor vynálezu

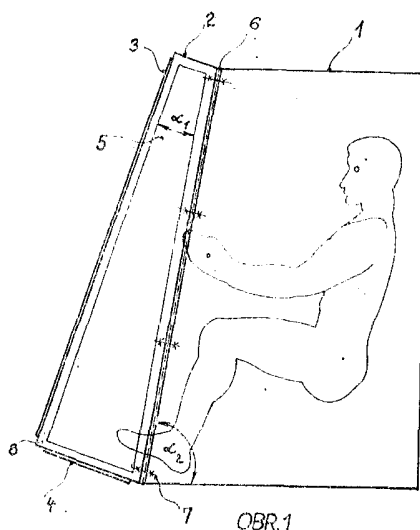
PLEVAN JOZEF ing., NOVÁ DUBNICA

(54) Kabína pracovného stroja

1

Riešenie sa týka konštrukčného riešenia umožňujúceho realizáciu jednoduchú a operatívnu úpravu prednej časti kabíny pracovného stroja podľa ergonomických požiadavok vyplývajúcich z momentálneho pracovného nasadenia stroja a z charakteru použitého pracovného nástroja. Kabína pracovného stroja pozostáva zo skeletu kabíny a z prídavného modulu vytvoreného z rámu, v ktorom sú osadené okná. Podstata riešenia je v tom, že prídavný modul je odnímateľne upevnený utesnenou plochou k pozitívne zošíkmenej prednej časti skeletu kabíny. Rovina prednej časti prídavného modulu, v ktorej je umiestnené čelné okno je voči rovine zošíkmenia skeletu kabíny vychýlená o uhol, ktorý po pripočítaní uhla vytvoreného medzi rovinou zošíkmenia skeletu a rovnou podlahou kabíny dáva pravý až mierne tupý uhol.

2



Vynález sa týka **konštrukčného riešenia** umožňujúceho realizáciu **jednoduchej a operatívnej úpravy** prednej časti kabíny pracovného stroja, podľa ergonomických požiadaviek vyplývajúcich z **momentálneho pracovného nasadenia** stroja a z charakteru použitého pracovného nástroja.

Podľa druhu prevádzkovania, sú pracovné stroje vybavené buď výškovou, alebo hĺbkovou lopatou, poprípade iným pracovným zariadením, na vždy len jedným typom kabíny. Kabína s pozitívnym sklonom čelnej steny je ergonomicky výhodná pre práce s výškovou lopatou a pod. Naproti tomu kabína s kolmou, resp. negatívne sklonenou čelnou stenou je ergonomicky výhodná u zemných strojov vybavených hĺbkovou lopatou alebo podobným prídavným zariadením. Z dôvodov unifikácie výroby a možnosti viacnásobnej montážnej zmeny druhu pracovného zariadenia počas životnosti stroja, nepripadá do úvahy výmena typu kabíny podľa momentálneho pracovného nasadenia zemného stroja a podľa charakteru použitého pracovného nástroja, čo je z ergonomického hľadiska nevýhodné.

Uvedený ergonomický nedostatok odstraňuje kabína pracovného stroja pozostávajúca zo skeletu kabíny a z prídavného modulu vytvoreného z rámu, v ktorom sú osadené okná, podľa vynálezu, ktorého podstatu spočíva v tom, že prídavný modul je odnímateľne upevnený utesnenou plochou k pozitívne zošíkmenej prednej časti skeletu kabíny, pričom rovina prednej časti prídavného modulu, v ktorej je umiestnené čelné okno je voči rovine zošíkmenia skeletu kabíny vychýlená o uhol, ktorý po pripočítaní uhla vytvoreného medzi rovinou zošíkmenia skeletu a rovinou podlahy kabíny dáva pravý až mierne tupý uhol.

Výhodou takéhoto riešenia je, že umožňuje pootáčaním prídavného modulu o 180° meniť sklon čelnej steny kabíny pracovného stroja na pozitívny alebo kolmý, poprípade mierne negatívny tak, aby čo najviac

zodpovedal ergonomickým požiadavkám vyplývajúcim z momentálnej pracovnej činnosti stroja a použitého pracovného nástroja.

Na prípojenom výkrese je schematicky znázornený príklad prevedenia kabíny pracovného stroja podľa vynálezu, kde na obr. 1 kabína s prídavným modulom v polohe vytvárajúcej pozitívny sklon čelnej steny a na obr. 2 kabína s prídavným modulom v polohe vytvárajúcej kolmý sklon čelnej steny.

Kabína pracovného stroja pozostáva zo skeletu 1 kabíny opatreného pozitívne zošíkmenou prednou čelnou plochou, ku ktorej je pomocou montážnych spojov 7, svojou utesnenou plochou 6 odnímateľne upevnený prídavný modul 2. Prídavný modul 2 pozostáva z rámu 8, ktorý má v čelnom pohľade symetrický tvar a v bočnom pohľade jeho čelná plocha, na ktorej je upevnené čelné okno 3 zviaza s utesnenou plochou 6 uhol 1. Veľkosť uhlu 1 je volená tak, aby s uhlom 2 vytvoreným medzi rovinou zošíkmenia skeletu 1 a rovinou podlahy kabíny dával po sčítaní pravý, poprípade až mierne tupý uhol. V ráme 8 sú ďalej osadené dve bočné okná 5 a jedno sledovacie okno 4.

Počas pracovnej činnosti zemného stroja, ktorý pracuje napr. s výškovou lopatou je prídavný modul 2 na skelete 1 kabíny upevnený tak, ako je to znázornené na obr. 1. Pri zmene pracovnej činnosti, kedy si charakter vykonávanej práce vyžaduje použiť hĺbkovú lopatu, uvoľní obsluha stroja montážne spoje 7, pootočí prídavný modul 2 o 180° , ustaví ho na utesnenej ploche 6 a pomocou montážnych spojov 7 ho znova pevne spojí so skeletom 1 kabíny. Tým sa dosiahne to, že predná stena kabíny pracovného stroja má kolmý, resp. negatívny sklon, tak, ako je znázornené na obr. 2. Takýto sklon prednej steny kabíny je ergonomicky výhodný najmä pre práce s hĺbkovou lopatou.

PREDMET VYNÁLEZU

Kabína pracovného stroja pozostávajúca zo skeletu kabíny a z prídavného modulu vytvoreného z rámu, v ktorom sú osadené okná vyznačujúce sa tým, že prídavný modul (2) je odnímateľne upevnený utesnenou plochou (6) k pozitívne zošíkmenej prednej časti skeletu (1), pričom rovina prednej časti

prídavného modulu (2), v ktorej je umiestnené čelné okno (3) je voči rovine zošíkmenia skeletu (1) kabíny vychýlená o uhol (α_1), ktorý po pripočítaní uhla (α_2) vytvoreného medzi rovinou zošíkmenia skeletu (1) a rovinou podlahy kabíny dáva pravý až mierne tupý uhol.

