



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 201 930

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 02 79
(21) PV 728-79

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ A 01 D 65/02

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 24 02 83

(75)
Autor vynálezu DLABAJA ZDENEK ing., CSc., BRATISLAVA, LONSKÝ JIŘÍ ing., PAVLICA IVO, ing., PRAHA

(54) Zařízení k regulaci náběhového úhlu zvedáků sklizených plodin

1

Vynález se týká zařízení k regulaci náběhového úhlu zvedáků sklizených plodin, zejména na luštěnin a obilovin.

Dosavadní zvedáky sklizených zemědělských plodin, jsou většinou uchyceny pevně ke sklízecímu stolu nebo k rámu sklízecího stroje. V některých případech se používá také takového uspořádání, že zvedák anebo jeho část je na sklízecím stole nebo rámu stroje uchycena výkyvně, takže při styku se zemí dojde k vychýlení zvedáku nebo jeho části. Všechny tyto zvedáky mají tu nevýhodu, že nelze nastavit nejvhodnější zvedací úhel, neboť ten je dán buď uchycením k rámu nebo sklízecímu stolu anebo stykem zvedáku se zemí a jeho pevně daným náběhovým úhlem. Proto je práce dosavadních zvedáků často neefektivní, neboť nelze dosáhnout optimálních zvedacích úhlů. Při deformaci zvedáku, v praxi dost časté, potom navíc často dochází ještě ke zhoršení zvedacího úhlu, zvedák je nutno pracně demontovat, vyrovnat a opět namontovat, i když se jedná o poměrně malé ohnutí, které by v praxi nevadilo, kdyby bylo možno bez velké manipulace zvedací úhel změnit.

Tyto nevýhody jsou odstraněny zařízením k regulaci náběhového úhlu zvedáku sklizených plodin podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sklízecí stůl je opatřen jedním nebo více loži, v nichž je uchycen otočný nosník zvedáků, k němuž je uchyceno stavěcí rameno.

Zařízením podle vynálezu lze bez potíží dosáhnout změny zvedacího úhlu a jeho nastavení na takovou hodnotu, že jsou dosaženy optimální podmínky pro zvedání plodin a pro nejlepší funkci zvedáku i sklízecího ústrojí v daných podmínkách.

Na připojeném výkrese je ve schmatickém perspektivním pohledu znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu.

Sklízecí stůl 1 je uchycen k neznázorněnému zemědělskému sklizňovému stroji. Je opatřen jedním nebo více, nejlépe dvěma loži 2, v nichž je uchycen otočný nosník 3. K němu jsou upevněny, například pomocí objímek, šroubů, třmenů anebo jiným vhodným uchycením zvedáky 4 sklizených plodin, které vyčnívají před sklízecí stůl 1 dopředu a jsou libovolného provedení, tj. buď pevné, anebo mohou být také výkyvné, například z bezpečnostních důvodů při styku zvedáku 4 s překážkou na zemi. K otočnému nosníku 3 zvedáků 4, který je takto výkyvně uchycen vzhledem ke sklízecímu stolu 1, je upevněno stavěcí rameno 5, skloubené se stavitelným táhlem 6, šroubem nebo válcem, uchyceným ke sklízecímu stolu 1. Zvedáky 4 mají náběhovou hranu 7 skloněnou vzhledem k povrchu půdy 8 v naznačeném úhlu α.

Se zařízením podle vynálezu se pracuje tak, že před prací anebo přímo při ní se pomocí změny délky stavitelného táhla 6, šroubu nebo válce dosáhne změny sklonu stavěcího ramene 5 a tím i změny natočení nosníku 3. Na něm upevněné zvedáky 4 zaujmou tak vhodnou zadanou polohu za účelem dosažení optimálního zvedacího úhlu α náběhové hrany 7 zvedáků 4 vzhledem k povrchu půdy 8.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k regulaci náběhového úhlu zvedáků sklizených plodin, u něhož jsou na sklízecím stroji uloženy výkyvné zvedáky, vyznačené tím, že sklízecí stůl /1/ je opatřen jedním nebo více loži /2/, v nichž je uchycen otočný nosník /3/ zvedáků /4/, k němuž je uchyceno stavěcí rameno /5/.

1 výkres

201 930

