



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207 091

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 12 79
(21) PV 8317-79

(51) Int. Cl.³ A 01 D 65/02

(40) Zveřejněno 15 09 80
(45) Vydáno 01 11 83

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

(54) Zvedák zemědělských plodin

1

Vynález se týká zvedáku zemědělských plodin, polehlých anebo nacházejících se v nízké výšce nad zemí.

Dosavadní zvedáky pro polehlé anebo nízkou rostoucí zemědělské plodiny jsou konstruovány tak, aby se snížilo nebezpečí jejich zapíchnutí do půdy v případě najetí na terénní nerovnosti. Proto je obvykle jeho špice umístěna až v určité výšce nad zemí. Z tohoto důvodu nevyhovují proto dosavadní zvedáky pro velmi nízkou rostoucí anebo velmi nízkou polehlé plodiny, protože je špice nezachytí, zejména pak, nejsou-li spletené s vyššími rostlinami.

Tato nevýhoda je odstraněna zvedákem zemědělských plodin podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k přednímu okraji tělesa zvedáku je upevněna pružná špice, jejíž přední část je uspořádána jak před tělesem zvedáku, tak před ližinovou plochou zvedáku.

Zvedák zemědělských plodin podle vynálezu je opatřen pružnou špicí, která zaručí spolehlivé zvedání i nízkou rostoucích anebo nízkou polehlých plodin, které dosud zvedáky stávajících provedení nebyly schopny zachytit. Současně špice zabrání poškození zvedáku při nájezdu na překážku nebo terénní nerovnost.

Na připojených výkresech jsou schematicky znázorněny příklady provedení zvedáku podle vynálezu, v nichž obr. 1 představitel bokorysu jedno provedení zvedáku, obr. 2 znázorňuje rovněž v bokorysu další provedení a obr. 3 je řezem A - A z obr. 2.

Těleso 1 zvedáku je vespod opatřeno ližinovou plochou 3 pro styk se zemí. Přední okraj 4 tělesa 1 zvedáku 2 je umístěn v určité výšce a nad zemí, kterážto výška u dosavadních

207 081

typů zvedáků byla výškou, v níž dosavadní provedení nebyla schopna rostliny zachytiti.

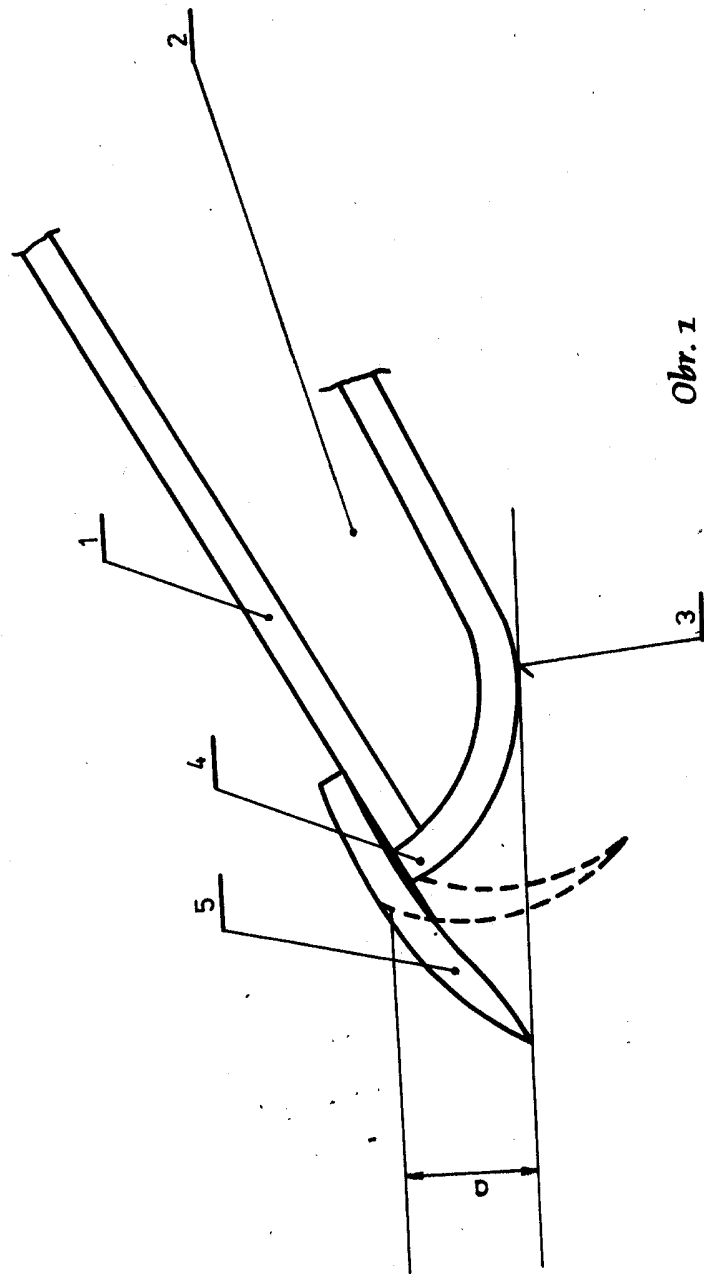
Proto je u provedení podle vynálezu k tělesu 1 zvedáku 2 připravena pružná špice 5, zasahující před a pod úroveň předního okraje tělesa 1 zvedáku 2. Pružná špice 5 může být buď z kovu, např. pružinové oceli, anebo s výhodou i z jiné hmoty, např. pružinové plastické hmoty. S výhodou pak zasahuje pružná špice 5 až do úrovně ližinové plochy 3. Může být vytvořena buď jako pružný plát /obr. 1/ anebo jako stříška, jejíž průřez má podobu obráceného písmene V /obr. 2, 3/.

Zvedák podle vynálezu pracuje takto : Při jízdě zasahuje pružná špice 5 zvedáku prakticky až k úrovni terénu a spolehlivě zvedá prakticky všechny polehlé anebo nízko rostoucí rostliny, a to i ve velmi malé výšce nad zemí. Může dokonce sahat až k zemi, takže vlastně rostliny podebírá přímo ze země. V případě, že pružná špice 5 zvedáku 2 najede na překážku nebo terénní nerovnost, ohne se /znázorněno čárkovaně/, překoná překážku nebo terénní nerovnost a za ní se opět vlastní pružností narovná. Další práce zvedáku 2 je pak opět normální jako před tím.

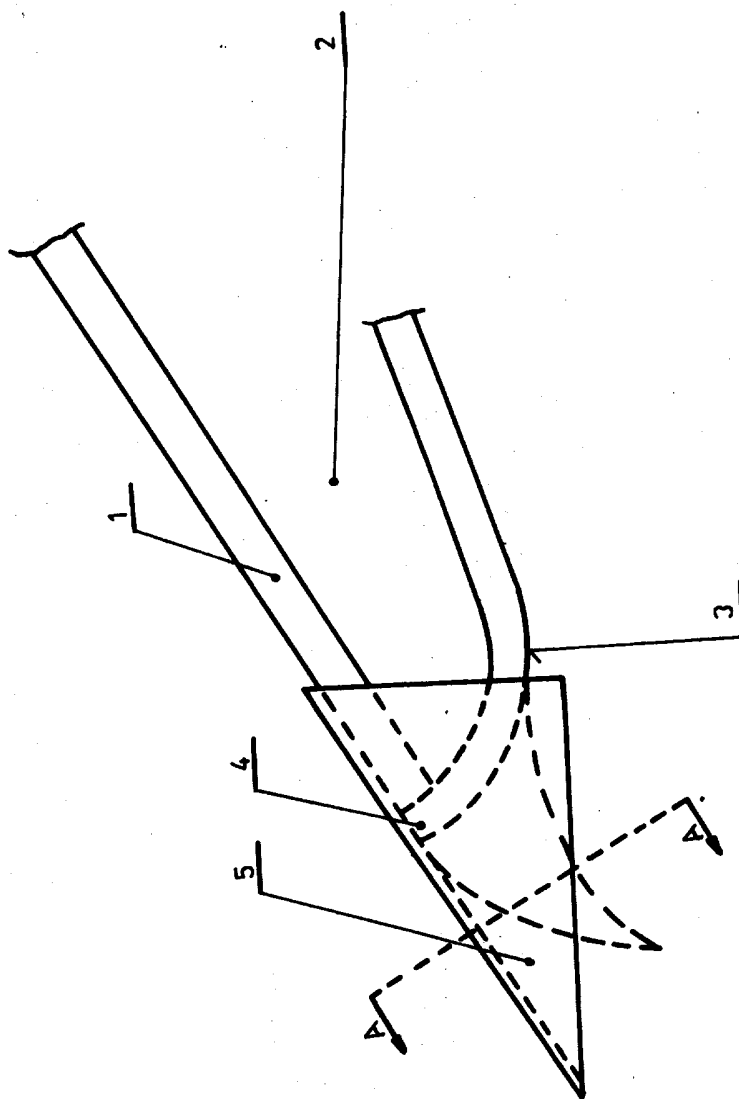
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zvedák zemědělských plodin, opatřený ližinovou plochou, upravenou pro styk se zemí, vyznačený tím, že k přednímu okraji /4/ tělesa /1/ zvedáku /2/ je upevněna svou zadní částí pružná špice /5/, jejíž přední část je uspořádána jak před tělesem /1/ zvedáku /2/, tak před ližinovou plochou /3/ zvedáku /2/.

3 výkresy



Obr. 2



Obr. 3

