

Výukový materiál

zpracovaný v rámci operačního programu

Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 5 A

Číslo: VY_32_INOVACE_ZAM_2ROC_05

Sklizeň píce



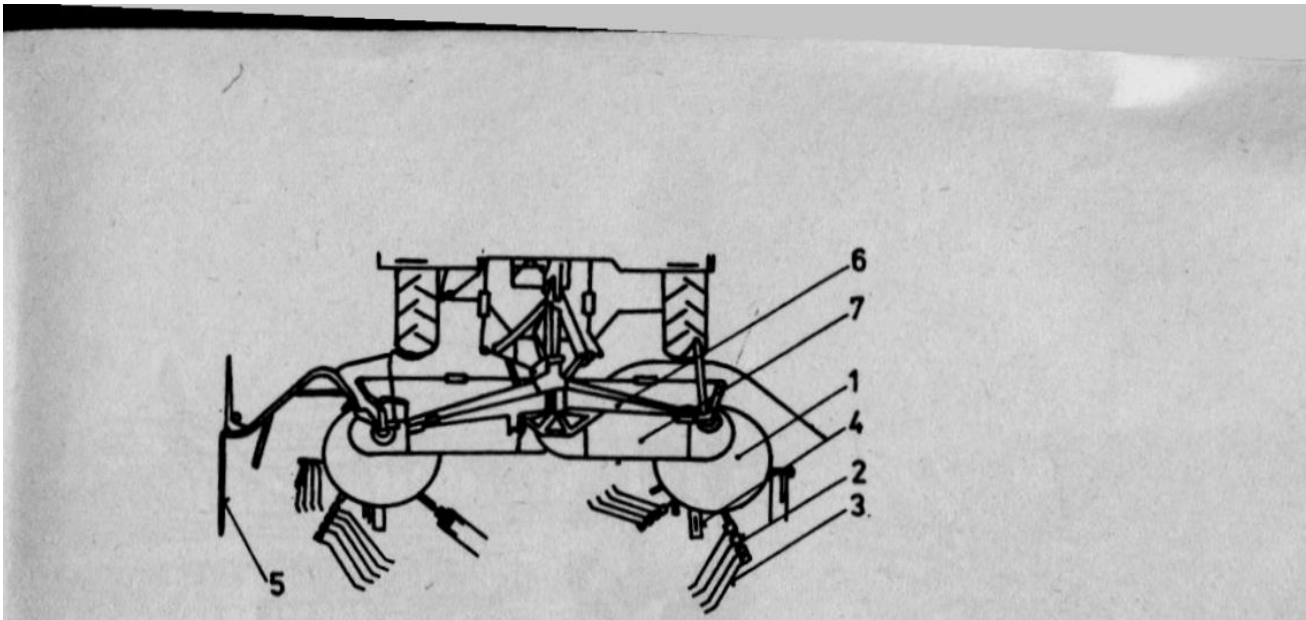
Předmět:	Základy mechanizace
Ročník:	2. PK
Klíčová slova:	obraceče a shrnovače
Anotace	seznámit žáky s konstrukčním řešením strojů na sušení píce
Jméno autora:	Ing. Jaroslav Indrák
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Požadavky na obraceč a shrnovač

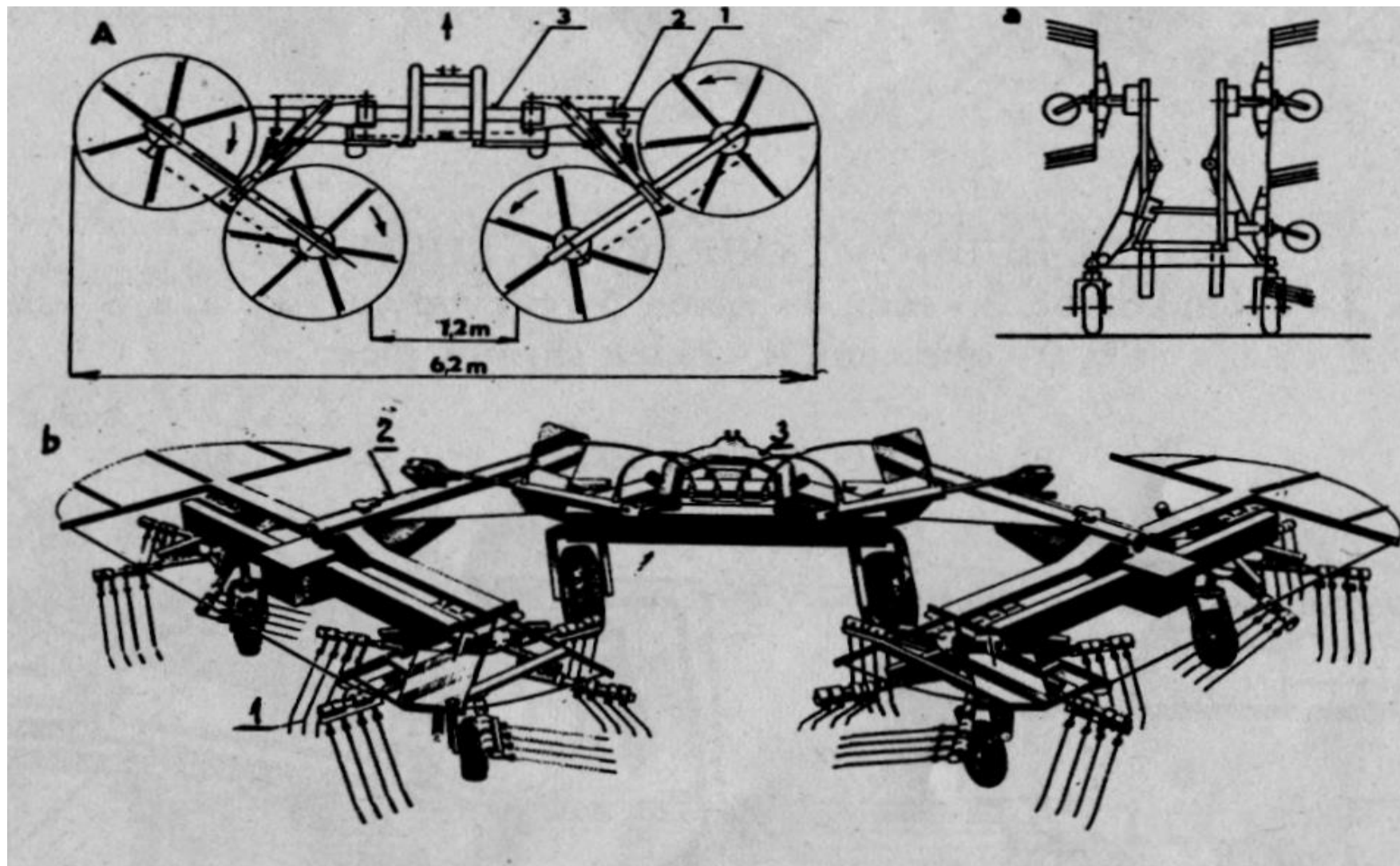
- -posečený nebo zavadlý porost obrátit a načechrat
- -zavadlou nebo suchou píci shrnout do řad
- -pracovat šetrně a zabránit odrolu
- -dobře kopírovat terén
- -dostatečný plošný výkon

rozdělení

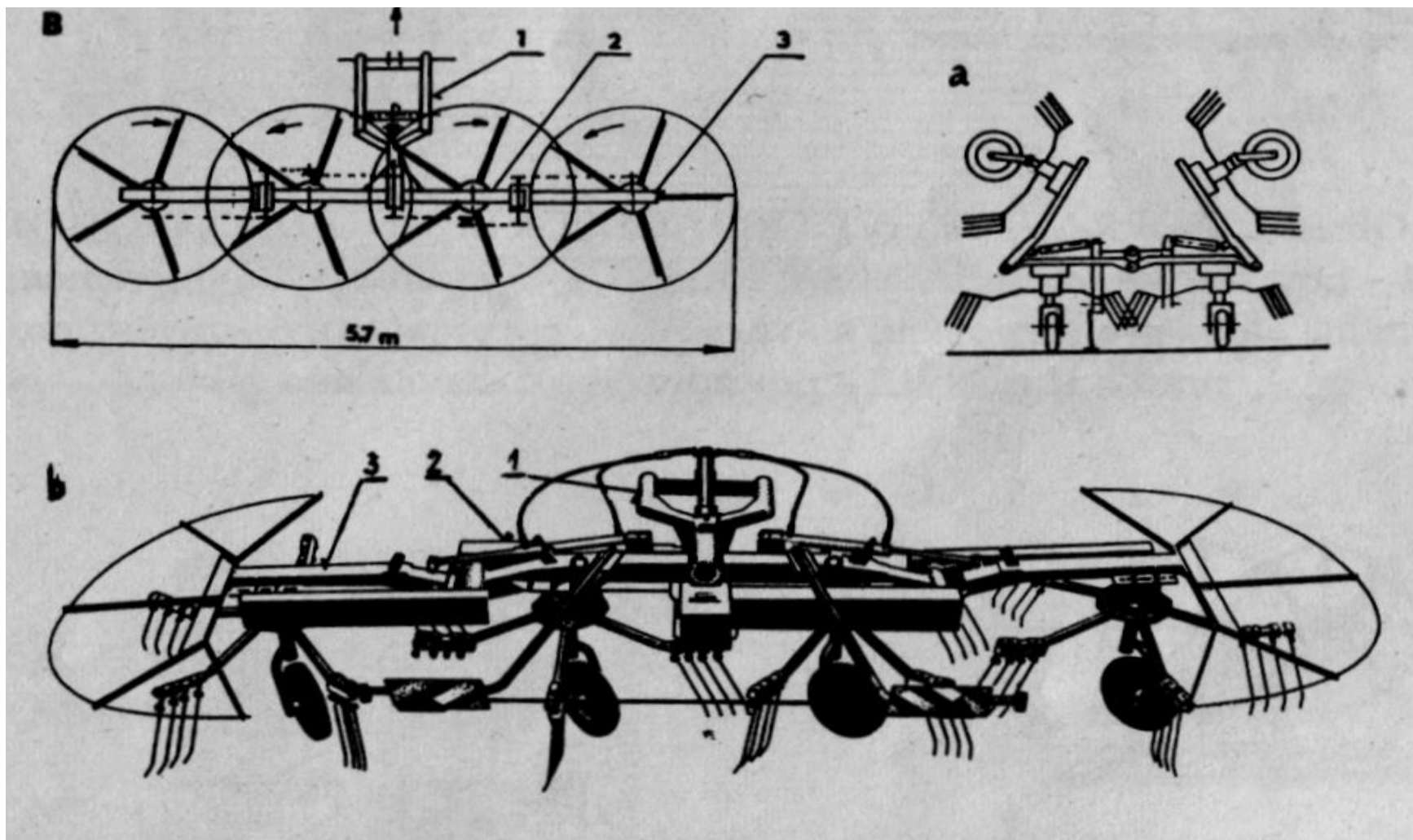
- **Jednouúčelové**- jen obracejí nebo jen shrnují
- - **krouživé-rotační**- mají svislou osu rotace a mohou mít jeden, dva, čtyři, šest, osm rotorů



shrnovač

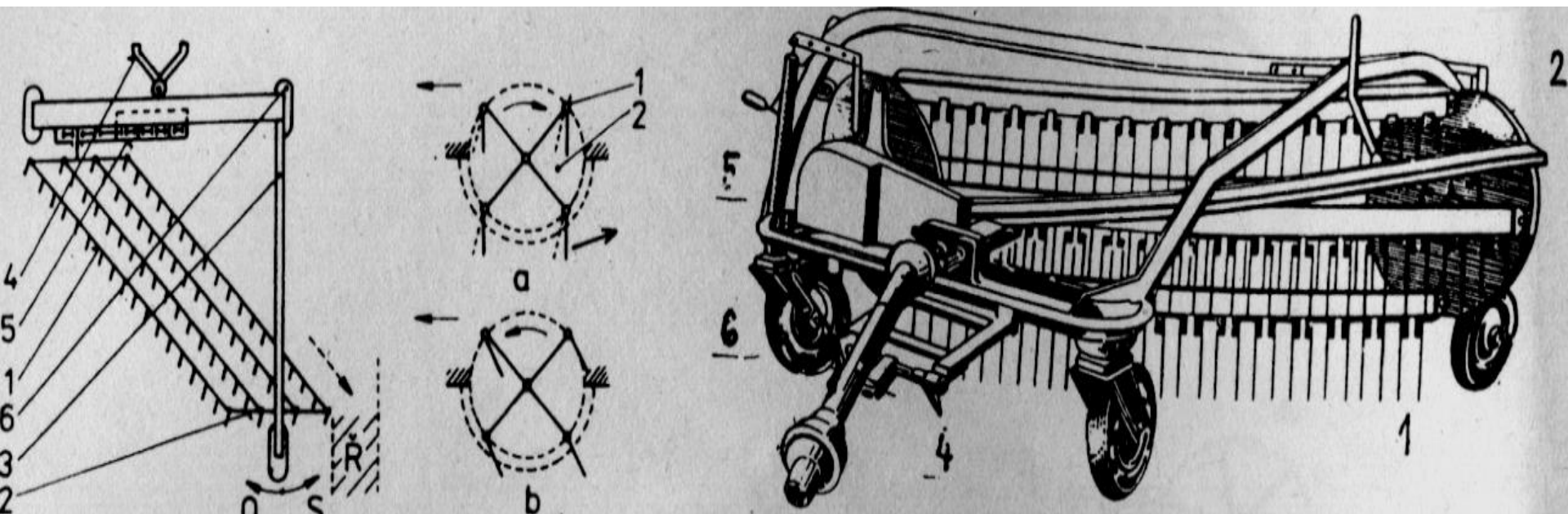


obraceč

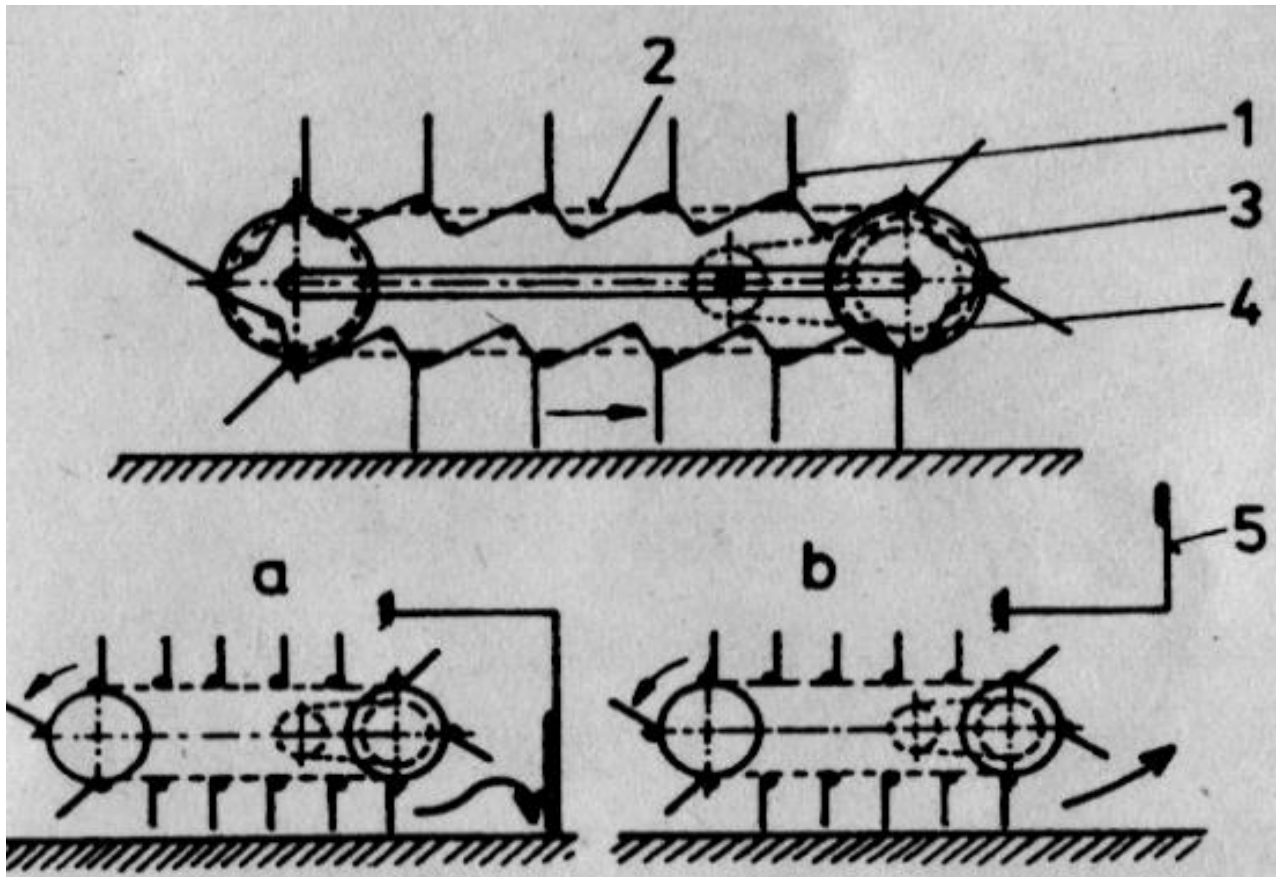


Víceúčelové- jednoduchou úpravou, nejčastěji změnou smyslu otáčení nebo změnou úhlu se přestaví s obraceče na shrnovač a naopak

- **bubnové** - tyče nebo lišty s pružnými prsty (hrabícemi) vytvářejí povrch válce jehož osa je šikmo na směr jízdy



- -dopravníkové-hrabice umístěny na dvou řetězech nebo řemenech, které se pohybují kolmo na směr jízdy



- - **kolové**- mají kola s hrabíci postavenými kolmo na směr jízdy. Otáčení po směru hodinových ručiček obrací, protisměru shrnuje

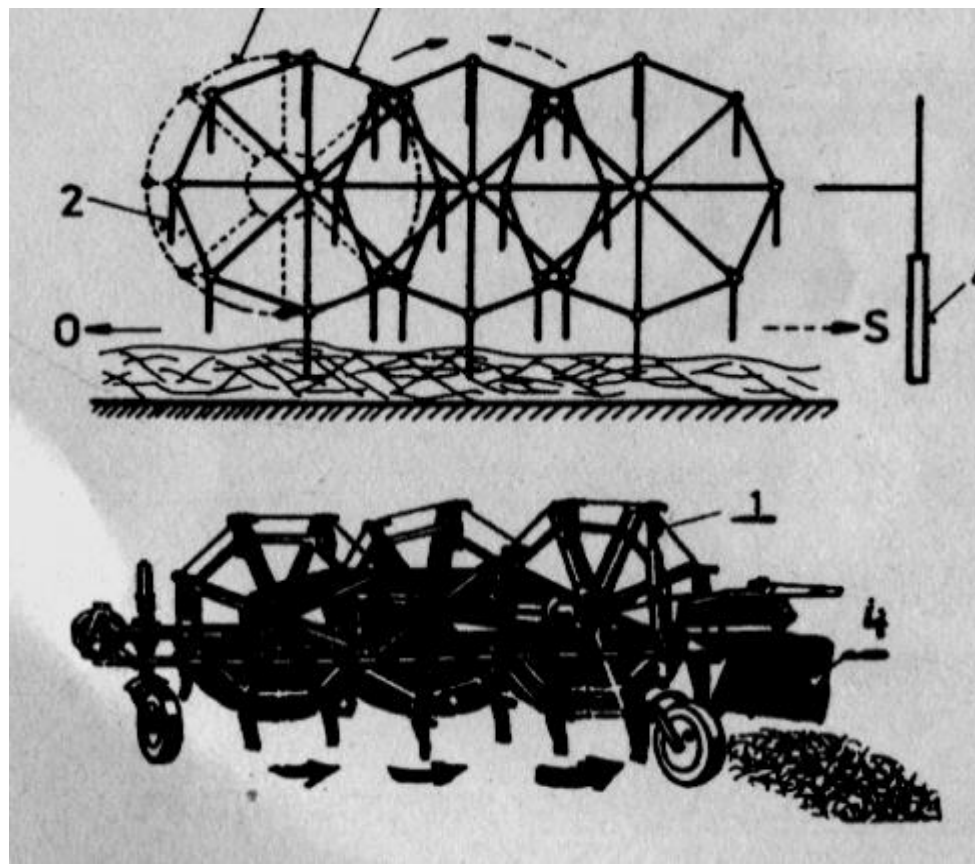
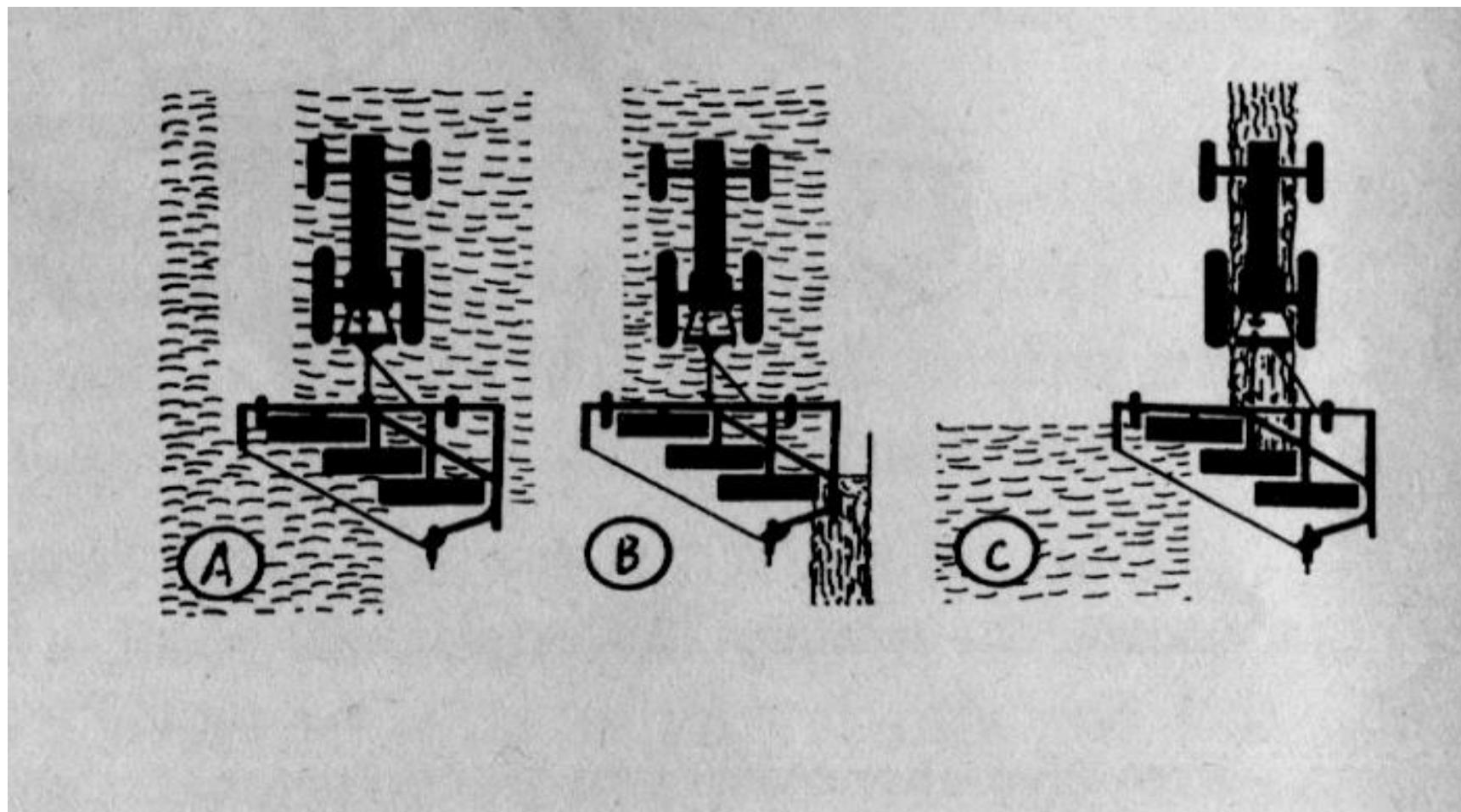
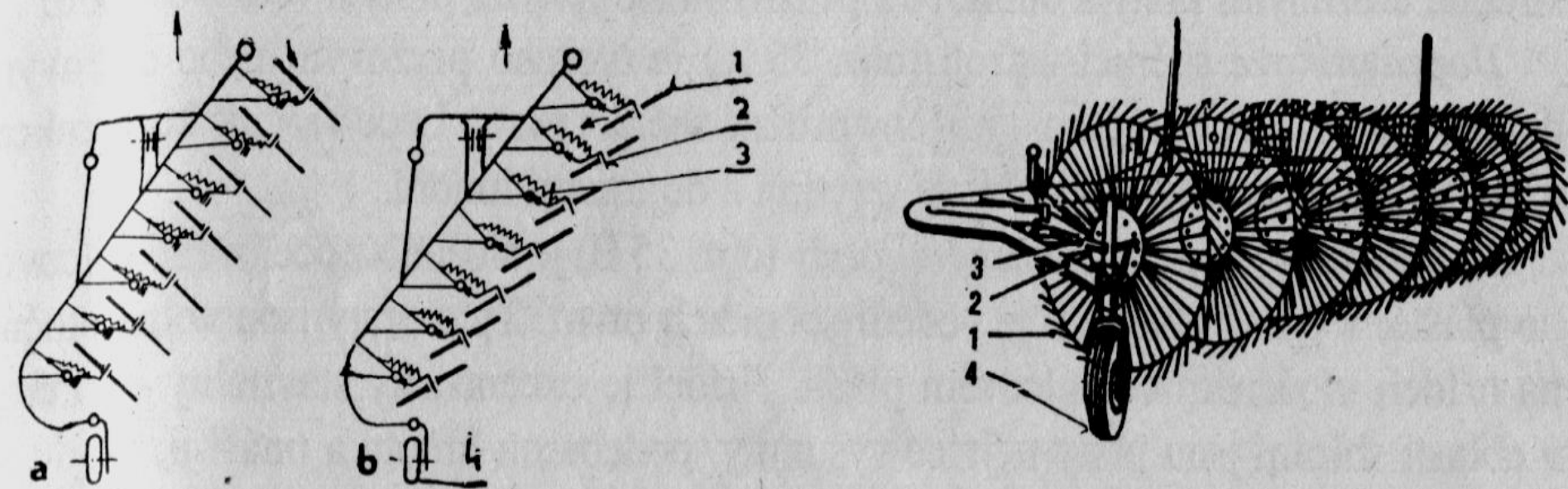


Schéma činnosti kolového ústrojí



- - **paprskové**- paprsková kola se otáčejí odvalováním, nemají aktivní pohon, funkce se mění postavením kol



Obr. 33. PAPRSKOVÉ OBRACEČÍ A SHRNOVACÍ ÚSTROJÍ

1 - paprskové kolo, 2 - rameno, 3 - pružina, 4 - kolo, a - obracení, b - shrnování

Vývojové trendy

- Bubnové, dopravníkové, kolové a paprskové obraceče a shrnovače jsou nahrazovány stroji s krouživými rotory

Objasni

- Jak přestavíš bubnový obraceč na shrnovač
- Popiš činnost kolového obraceče.
- Jak jsou poháněna paprsková kola?
- Výhody a specifika krouživých obracečů a shrnovačů
- Popiš konstrukci dopravníkového ústrojí

Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie pochází z archivu autora
- Všechny kresby pochází z archivu autora
- Učebnice pro střední zemědělské školy, Základy mechanizace II, vydal Credit Praha 1997

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **ing. Jaroslav Indrák**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*