
Skřízecí řezačky

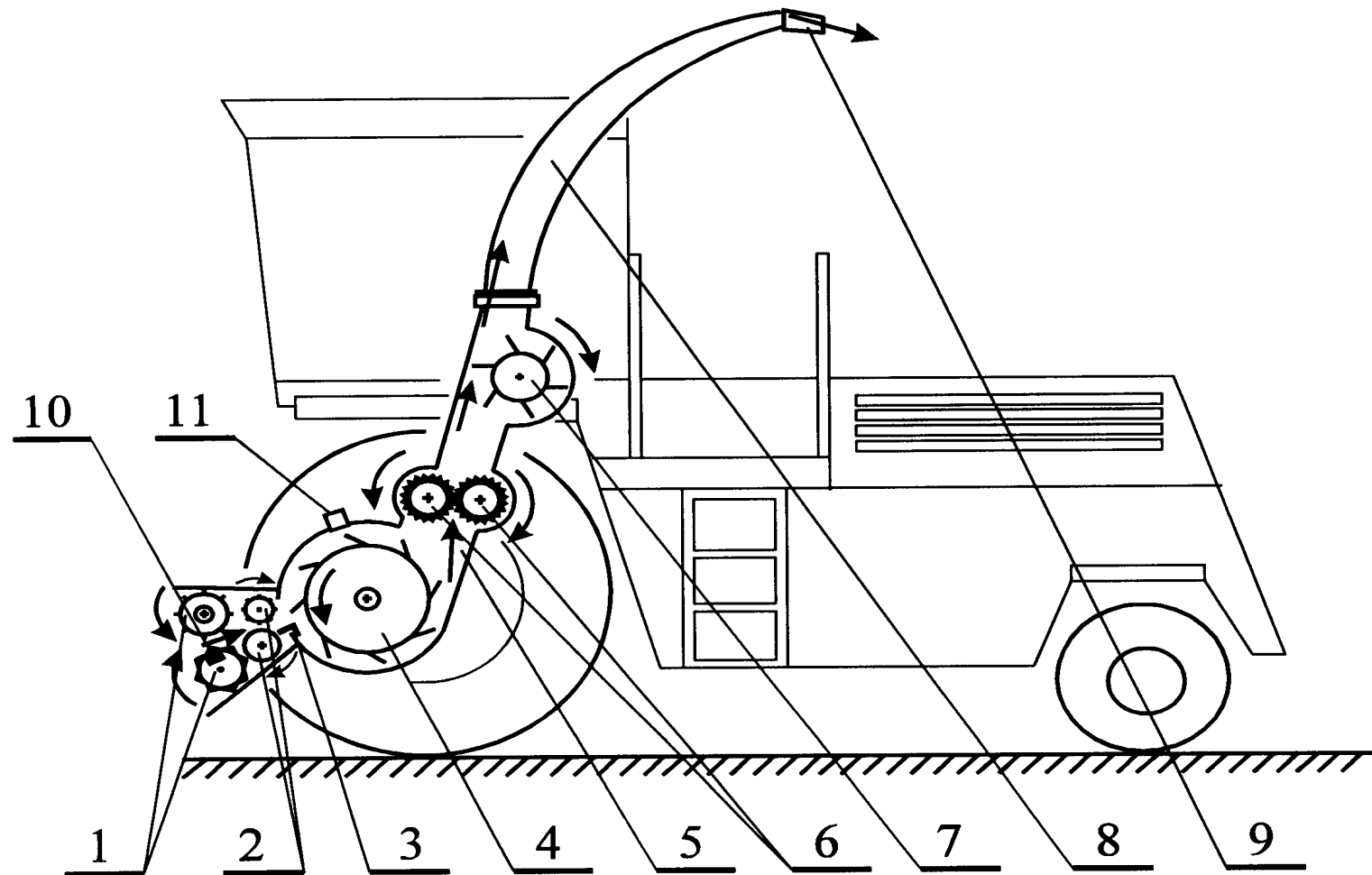
Skřízecí řezačky

- sečou nebo sbírají porost
- řežou na krátkou řezanku
- dopravují řezanku do velkoobjemového vozu nebo do zásobníku

Dělení sklízecích řezaček podle řezacího mechanismu

- **Kolové** – u méně výkonných strojů
 - **Bubnové**
 - s krátkým bubnem (universální)
 - s dlouhým bubnem (buben dlouhý jako šířka záběru) na siláž – nezáleží na kvalitě
-

Skřízecí řezačka



1,2-válce vkladače, 3-protiostří, 4-řezací buben, 5-odhazové potrubí, 6-drtící válce, 7-metač, 8-koncovka, 9-sklopka, 10-detektor kovů, 11-brus.

Vkládací válce



Řezací buben



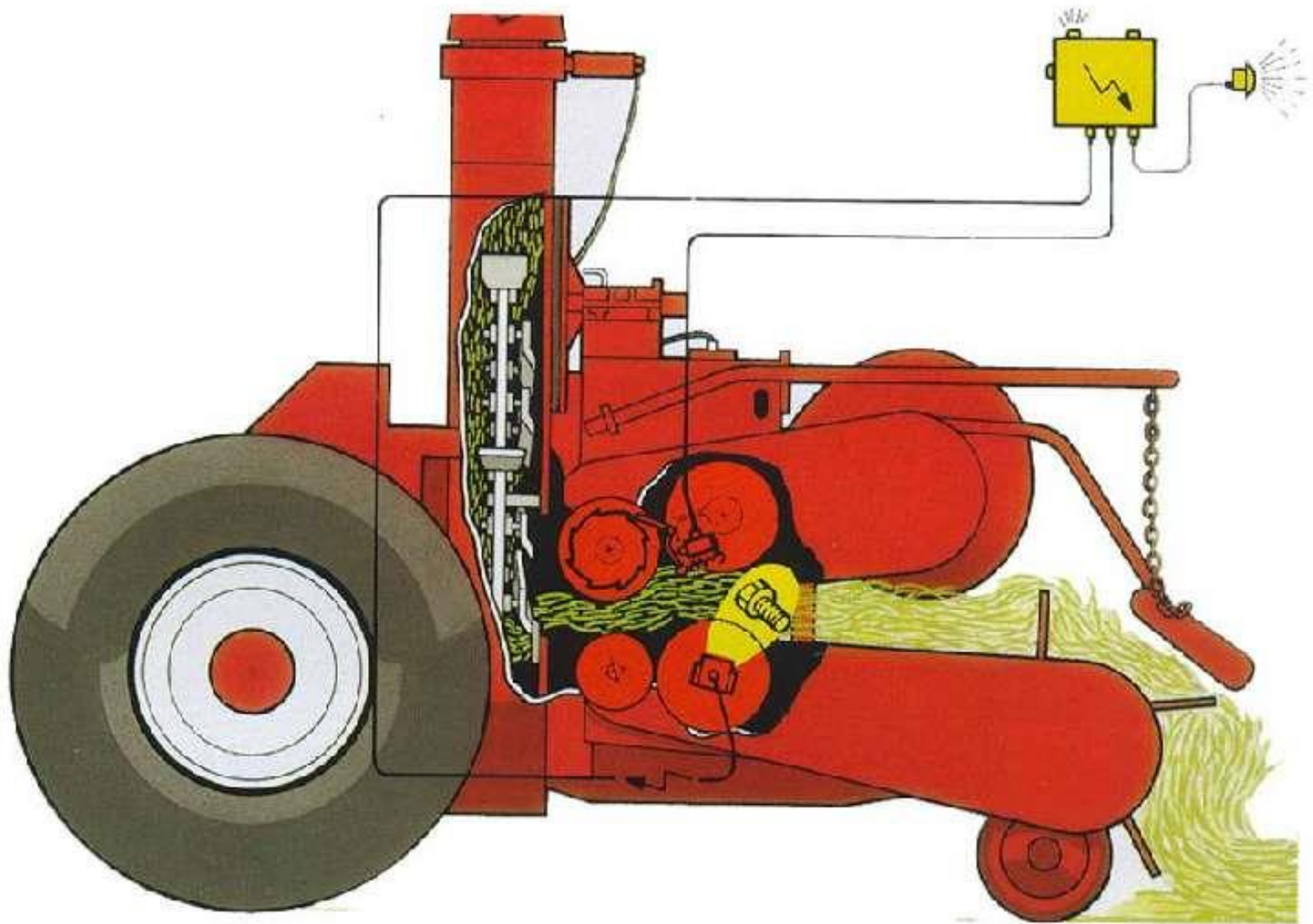
OSTŘÍ

PROTIOSTŘÍ









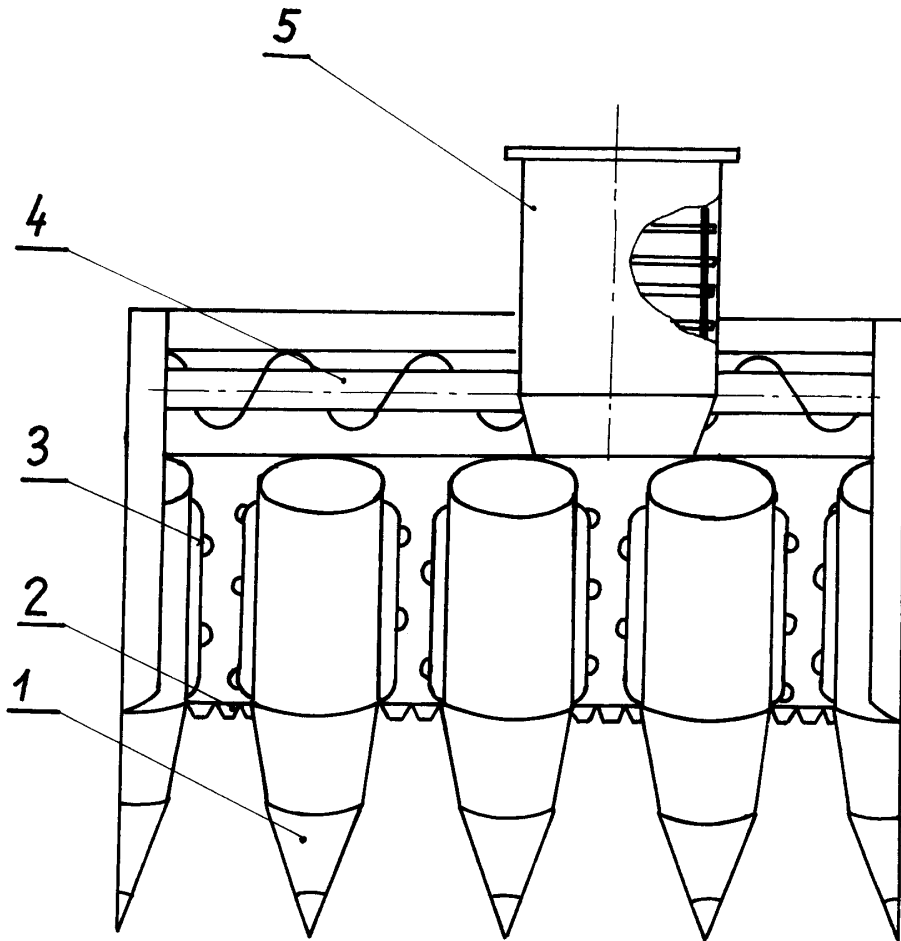
Skřízecí adaptéry řezaček

- **Žací vál pro nízké plodiny**
 - podobná konstrukce jako žací vál řádkovače
- **Řádkový žací vál pro vysoké plodiny**
 - samostatné jednotky vytvořené z děličů a dvou řetězových dopravníků s unášecí.
 - děliče navádějí řádek rostlin k řetězovým dopravníkům
 - po zachycení stonků dopravníkem dojde k jejich uříznutí buď prstovou žací lištou, nebo rotačním žacím mechanismem se svislou osou otáčení.

Skřízecí adaptéry řezaček

- **Širokozáběrový žací vál pro vysoké plodiny**
 - má za žací lištou pásový nebo lištový dopravník, na který padají stonky silážních plodin
- **Univerzální žací vál pro vysoké plodiny**
 - pro tlustostébelnaté plodiny seté do řádků i plošně
 - skládá se ze dvou nebo více bubnů rotujících okolo svislé osy, které mají na spodní části namontovány nože k uříznutí stonků a na horní části prsty, dopravující uříznuté plodiny ke vkladači řezačky
- **Sběrač**
 - bubnový, podobný jako u sběracího řádkovače

Řádkový žací vál pro vysoké plodiny



1 - děliče,

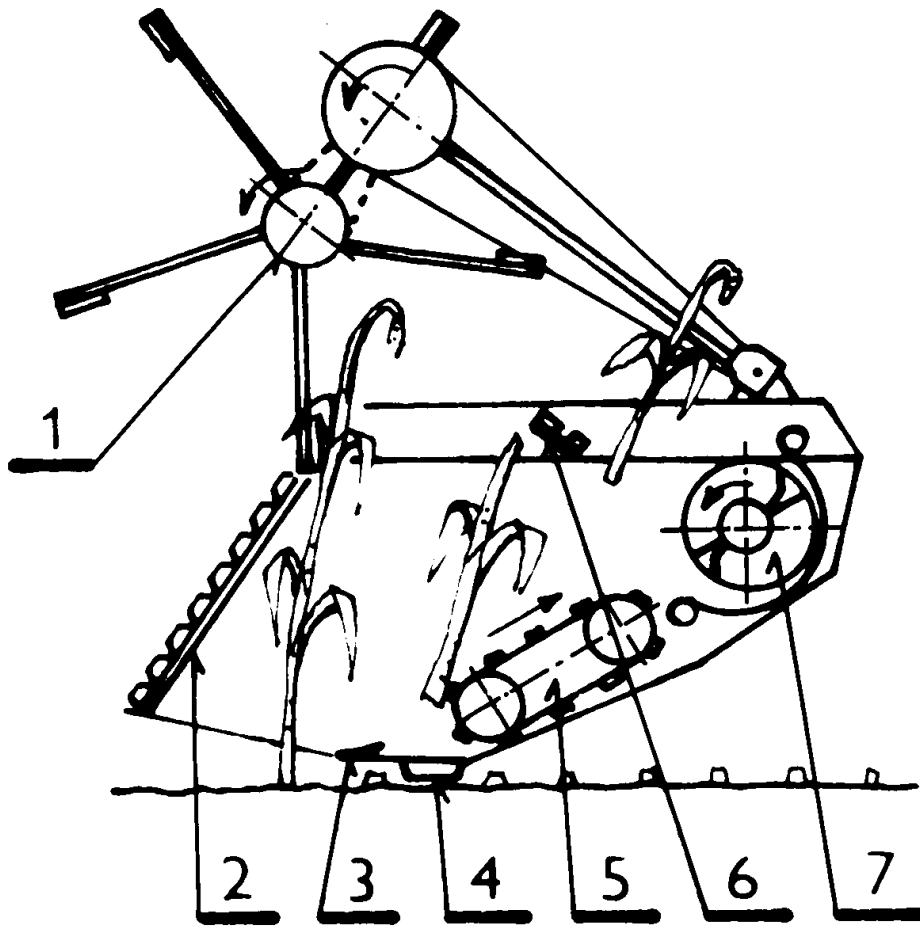
2 - žací mechanismus,

3 - řetězový dopravník,

4 - šnekový dopravník,

5 - vkladač.

Širokozáběrový žací vál pro vysoké plodiny



1 - přiháněč,

2 - dělič,

3 - žací lišta,

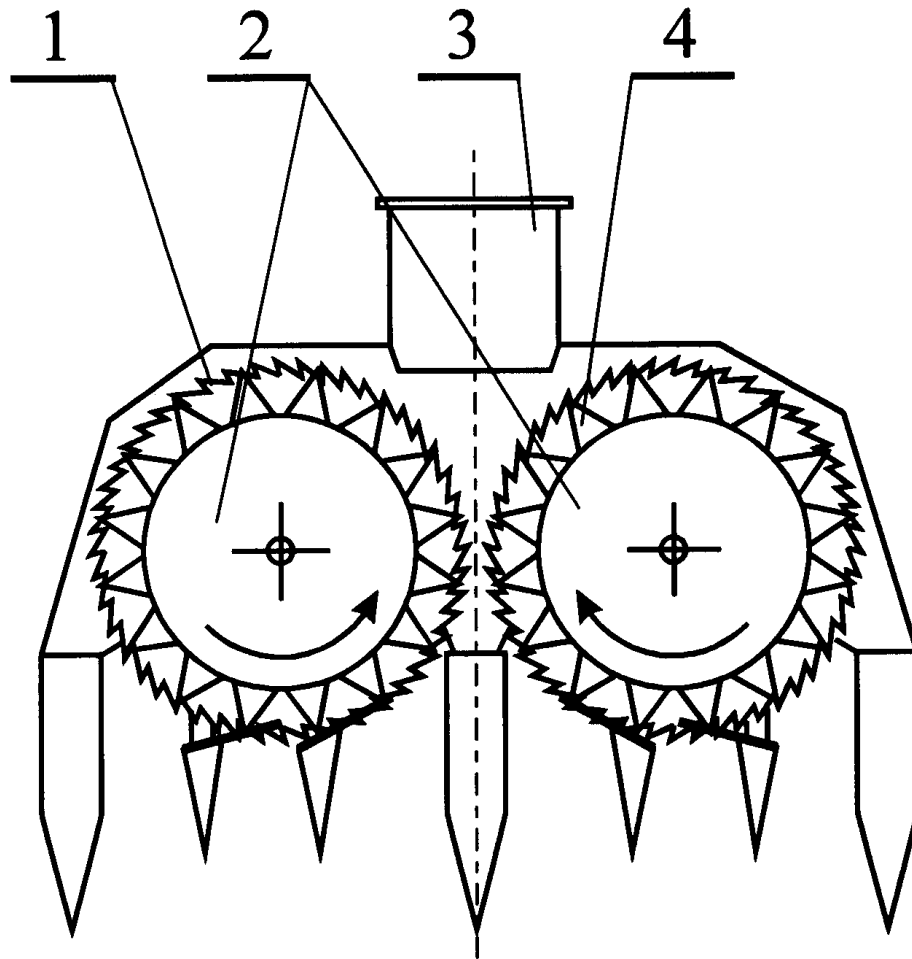
4 - plazy,

5 - dopravník,

6 - druhá žací lišta,

7 - průběžný šnekový
dopravník

Univerzální žací vál pro vysoké plodiny



1 - řezací nože,

2 - bubny,

3 - vkladač,

4 - prsty



Příklady adaptérů sklízecích řezaček

A. sklízecí adaptér pro píceňiny

B. sběrací adaptér pro sklizeň řádků

C. plošný adaptér pro sklizeň kukuřice

D. řádkový adaptér pro sklizeň kukuřice

Sběrací vozy

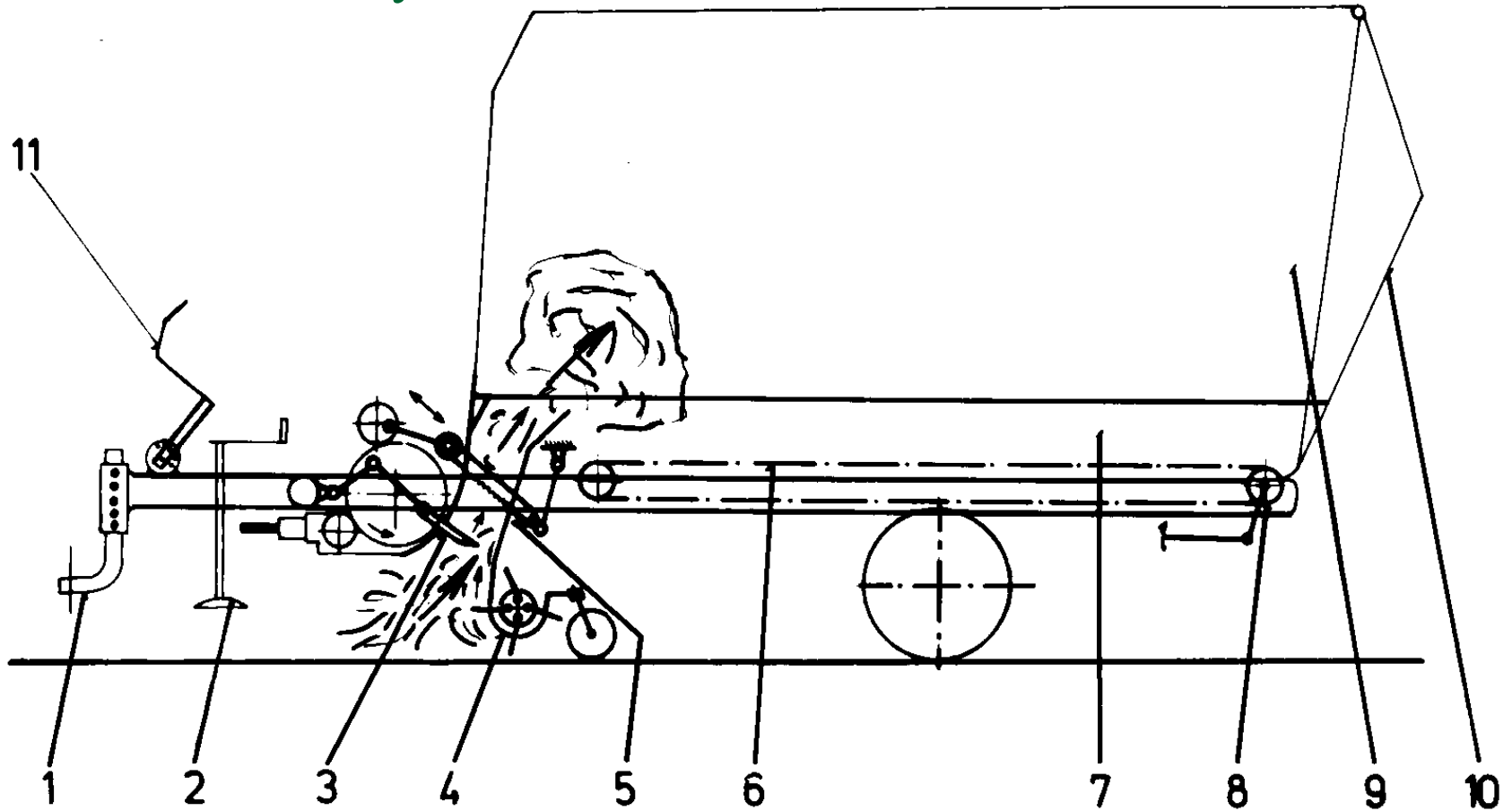
Základní části:

- ❑ sběrač
- ❑ pěchovací mechanismus
- ❑ řezací mechanismus
- ❑ korba s dopravníkem

Pěchovací mechanismy:

- ❑ vidlicové
- ❑ bubnové s pevnými nebo sklopnými prsty
- ❑ dopravníkové
- ❑ hřebenové
- ❑ šnekové

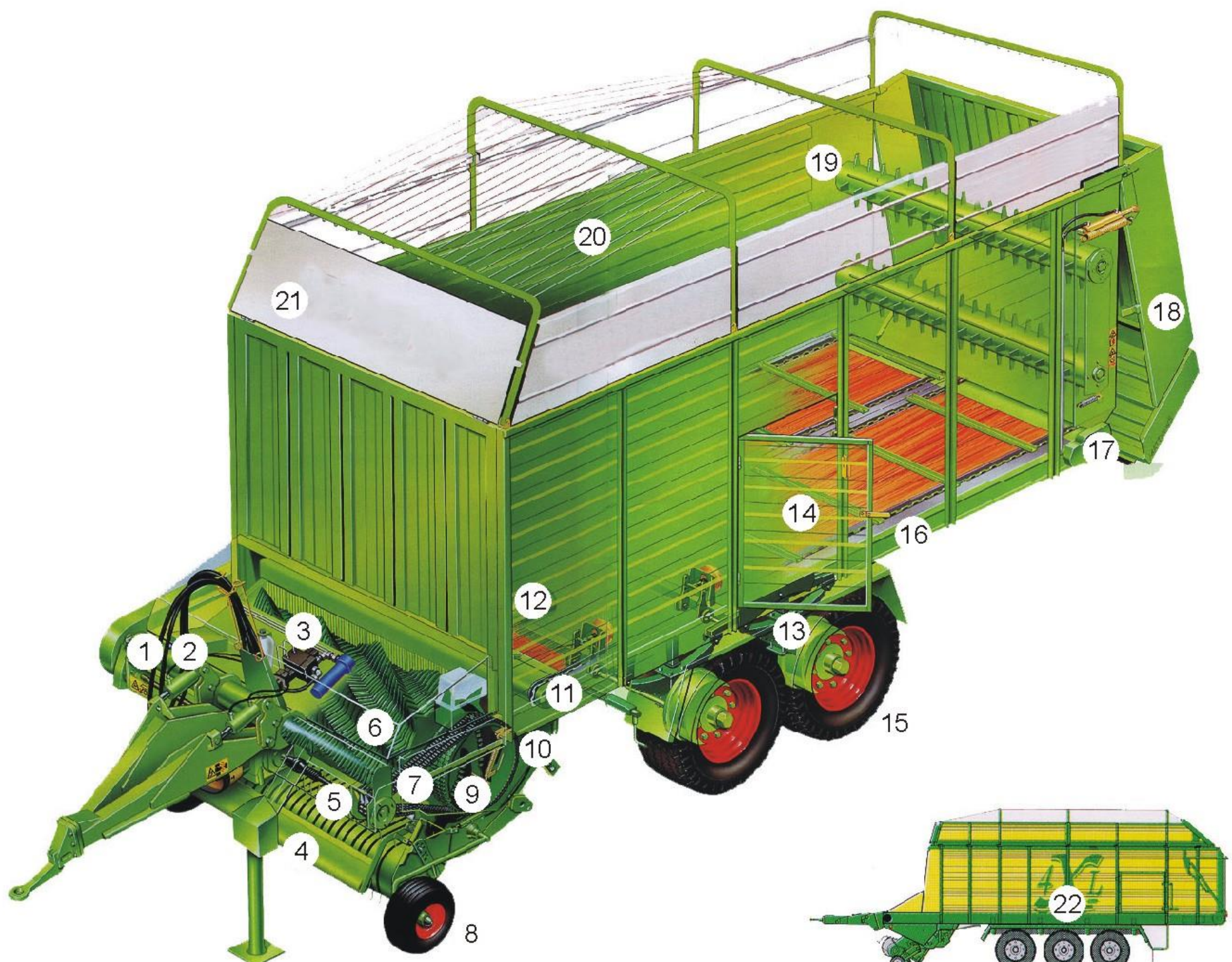
Sběrací vozy



1-závěs, 2-opěra, 3-pěchovací mechanismus, 4-sběrač, 5-nože, 6-dopravník, 7,9-korba, 10-sklopné čelo, 11-regulační páka, 8-rohatkový mechanismus



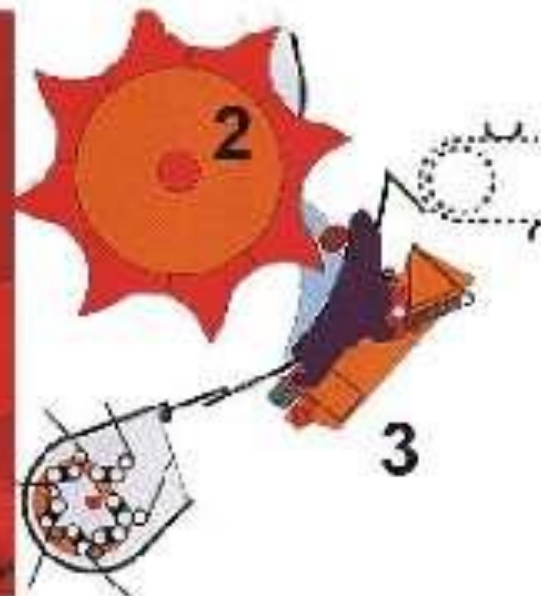
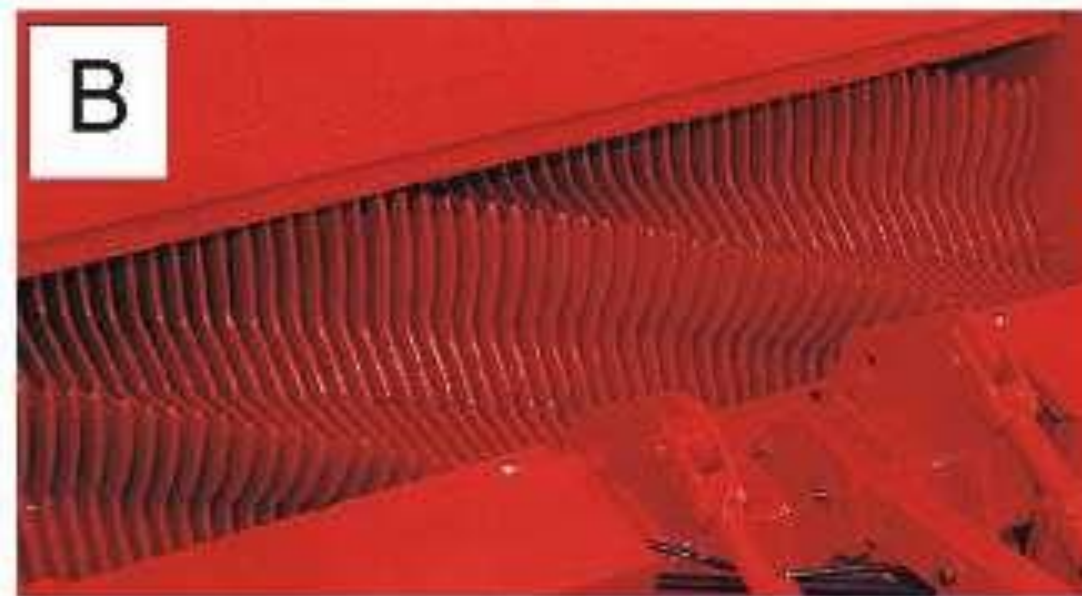
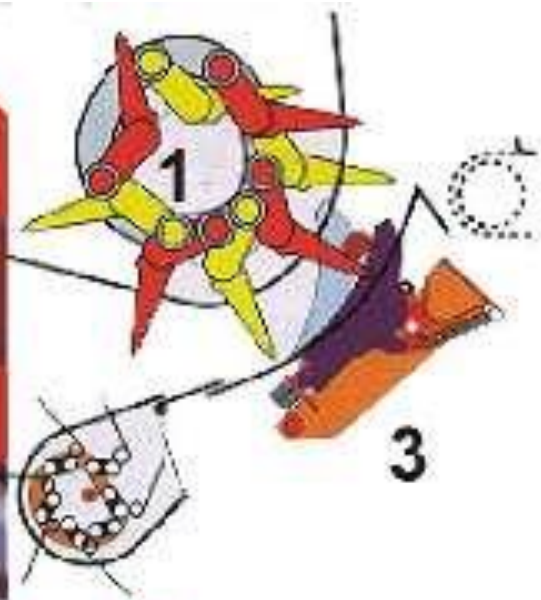
HORAL



Sběrací lisy

Dělení dle objem. hmotnosti slisovaného materiálu:

- ❑ nízkotlaké, obj. hmotnost do 100 kg.m⁻³
 - ❑ vysokotlaké, obj. hmotnost 100 až 400 kg.m⁻³
 - ❑ briketovací nebo granulační, obj. hmotnost 400 až 800 kg.m⁻³
-



Tvar a velikost balíků

□ Hranolovité balíky:

- malé o rozměrech asi 0,4 x 0,45 x (0,4 až 1,1) m, hmotnost do 40 kg
- velké o rozměrech do 1,5 x 1,5 x (1,5 až 2,5) m, hmotnost 380 až 1000 kg
- zvlášť velké o rozměrech 2 x 3 x 6 m a hmotnosti do 6000 kg

□ Válcovité balíky (velké, průměr do 1,8 m a šířka až 1,5 m, hmotnost 190 až 500 kg)

- s utuženým jádrem
- s neutuženým jádrem

Dělení lisovacích mechanismů dle balíků

- **Malé hranolovité balíky**
 - lisovací mechanismus pístový s přímočarým nebo kývavým pohybem pístu.
- **Velké hranolovité balíky**
 - pístový lisovací mechanismem, jemuž je předřazen mechanismus pěchovací, nebo uzavřená lisovací komora
- **Zvlášť velké hranolovité balíky**
 - skříňový mechanismus se svislým pohybem stropu. Po slisování se nevážou.

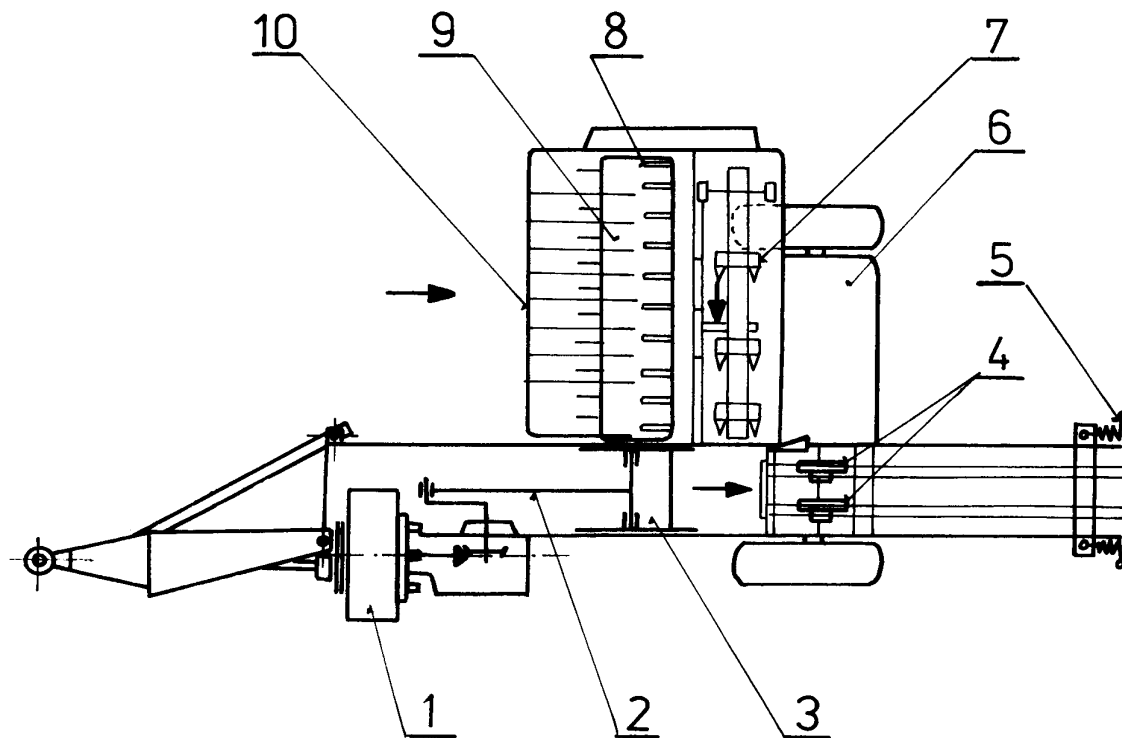
Dělení lisovacích mechanismů dle balíků

- Válcové balíky s utuženým jádrem
 - svinovací lisy - lisují balík hned od středu.
- Válcové balíky s neutuženým jádrem se
 - Svinovací lisy - lisují až po naplnění lisovací komory

Pracovní nástroje sběracích lisů

1. sběrač
 2. dopravníky k lisovacímu mechanismu
 3. lisovací mechanismus
 4. vázací mechanismus nebo zařízení na balení do fólie
 5. dopravník malých balíčků
-

Schéma lisu na malé balíky



1-setrvačnick, 2-ojnice, 3-píst, 4-vázací mechanismy, 5-šrouby pro regulaci slisovanosti, 6-zásobník motouzu, 7-příčný dopravník, 8-podélný dopravník, 9-sběrač, 10-přitlačovací rošt.

Lis na malé hranolovité balíky

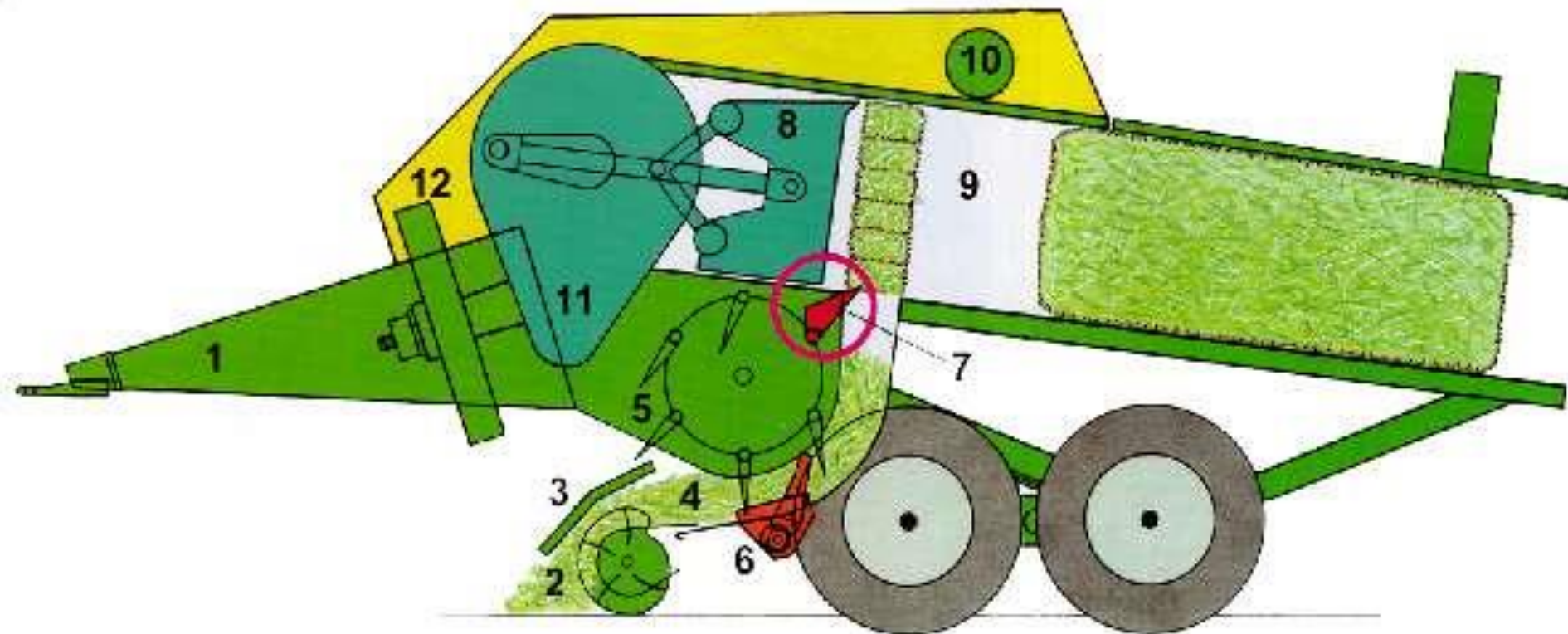
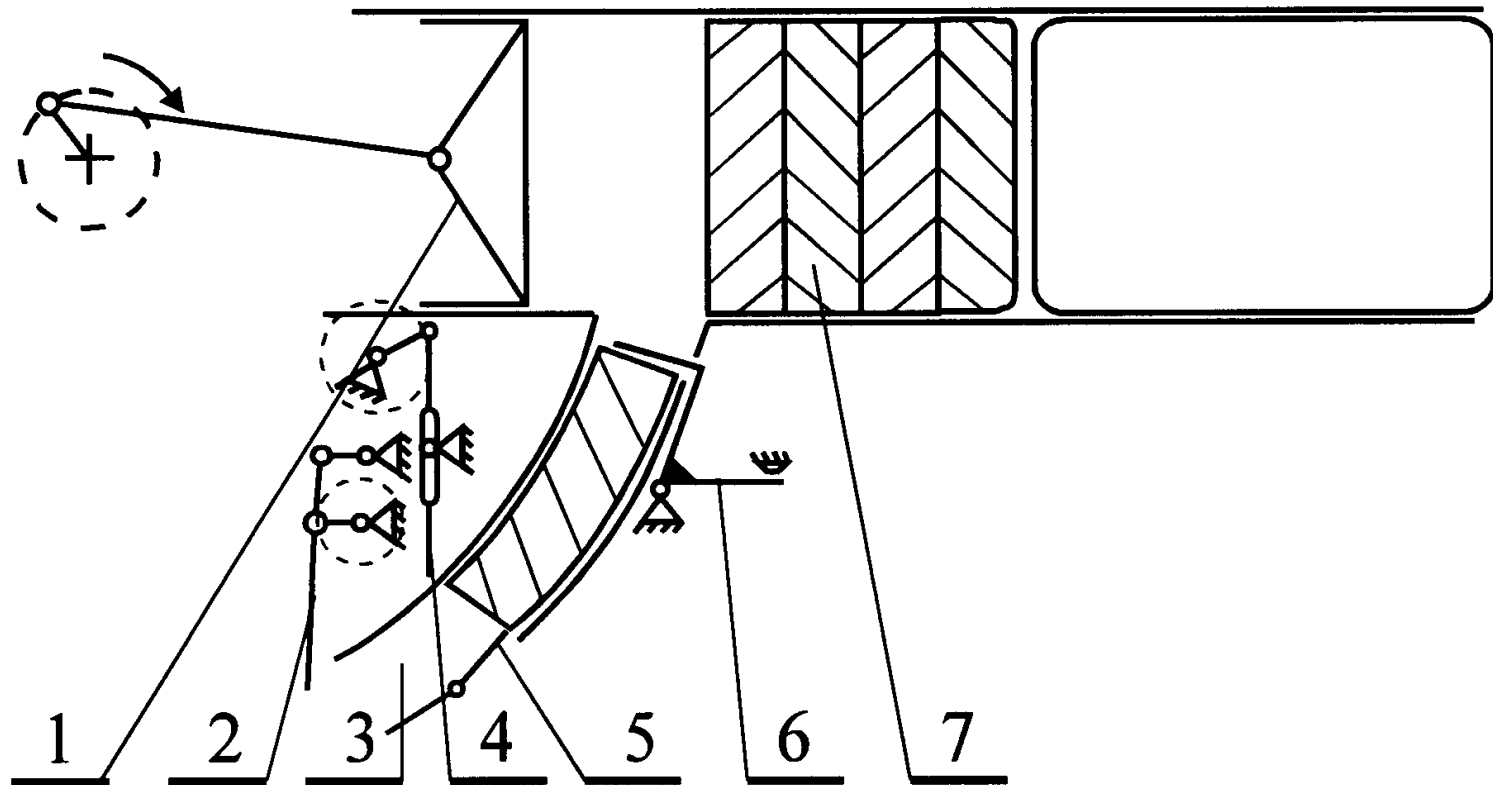


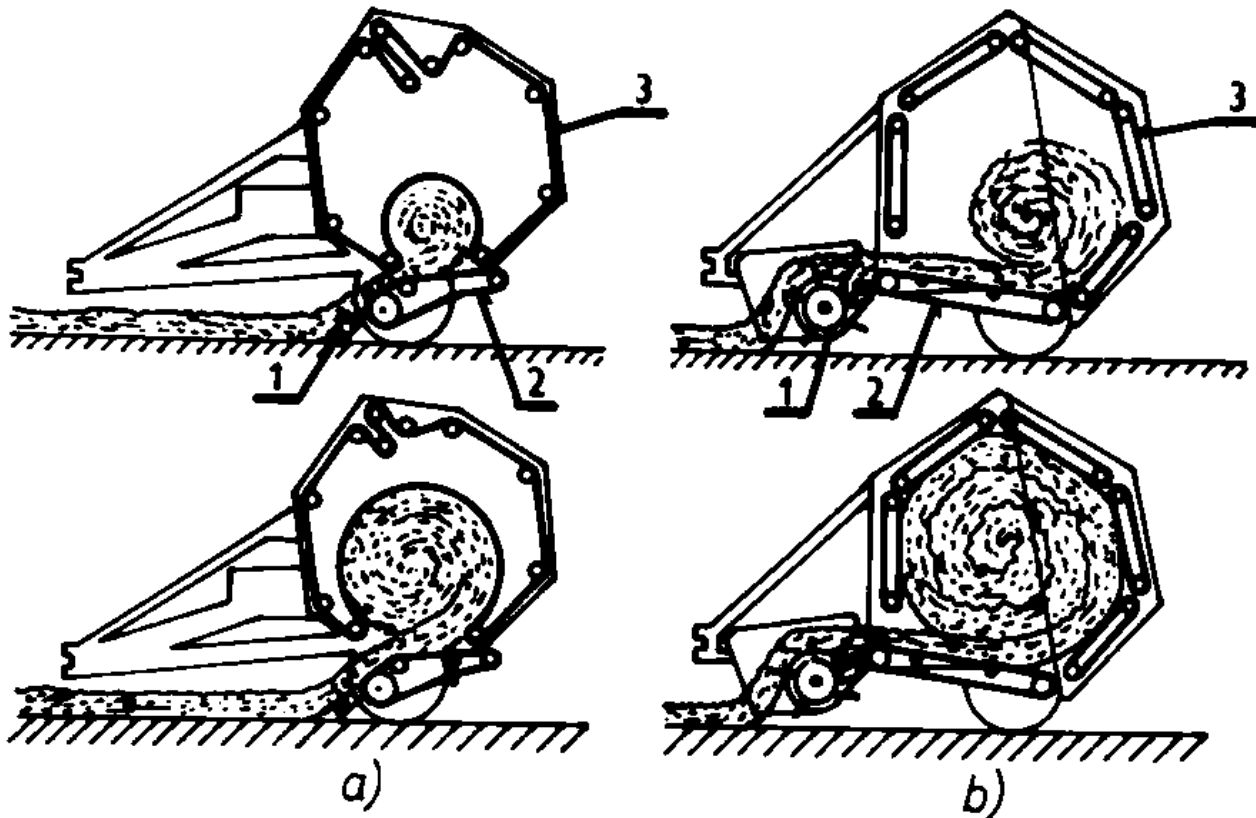
Schéma lisu na velké hranolovité balíky



1-píst, 2-pěchovací mechanismus, 3-pěchovací kanál, 4-podávač, 5-spouštěcí klapka, 6-zarážka, 7-lisovaný balík.



Schéματα lisů na válcovité balíky

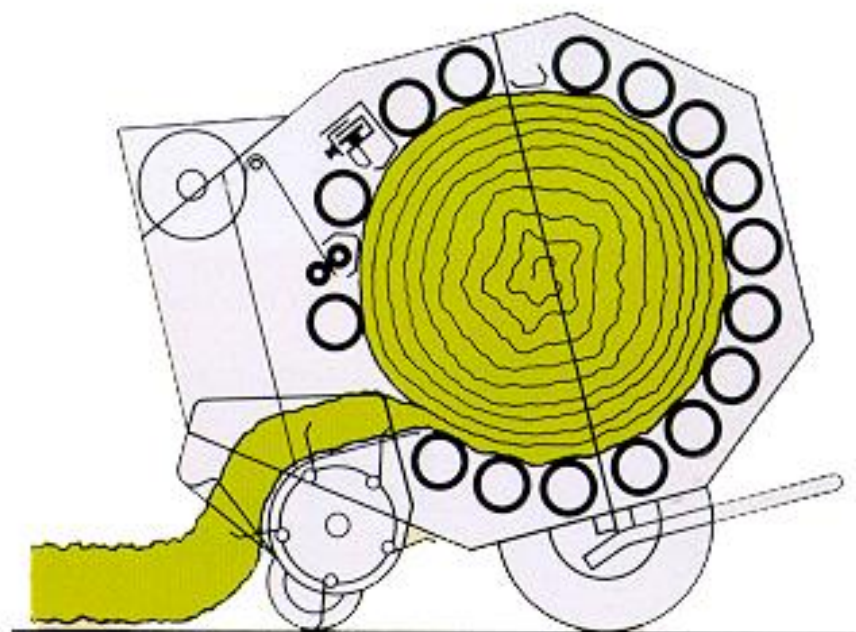
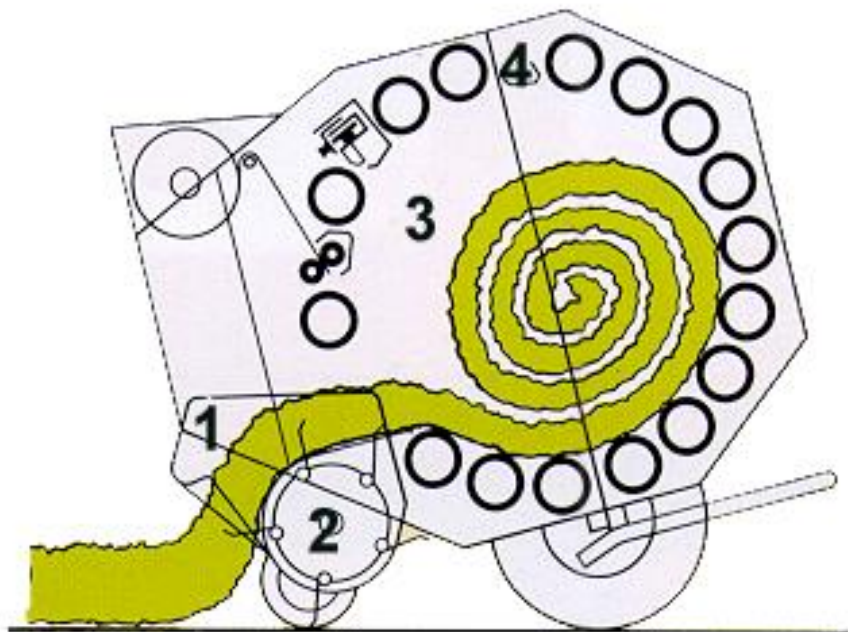
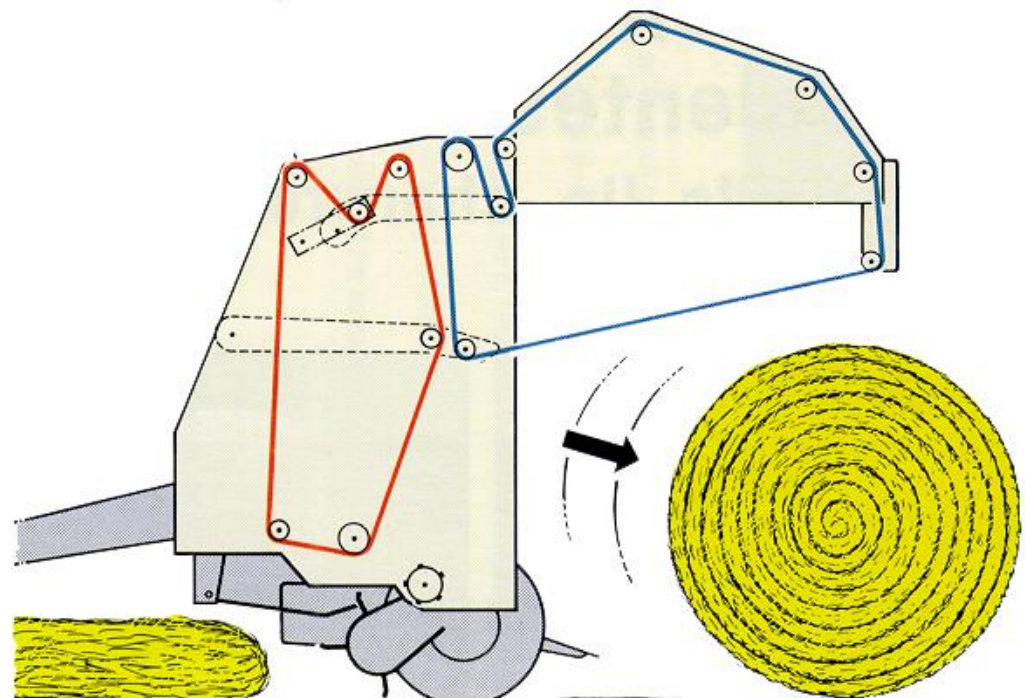
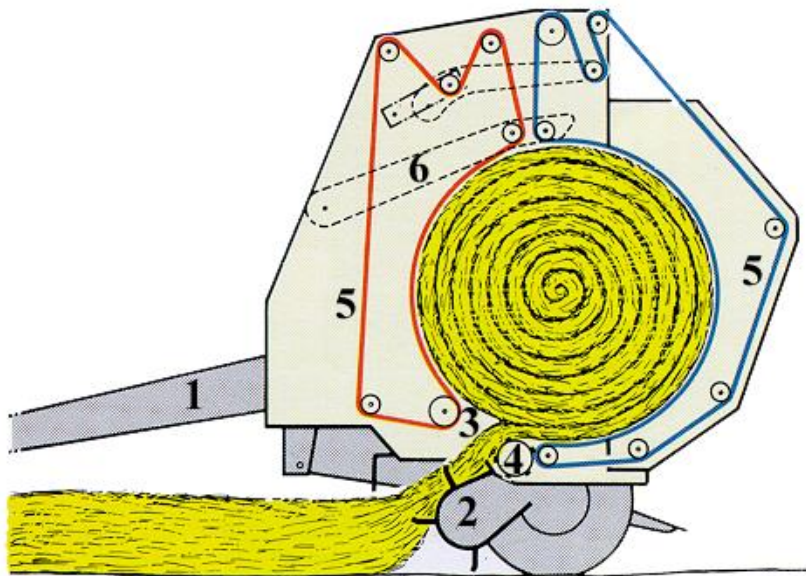


- 1 - sběrač,
- 2 - dopravník,
- 3 - lisovací dopravníky

s utuženým jádrem (lisují od počátku)

a) s neutuženým jádrem (lisují po naplnění komory)





Svinovací lis



Vázací mechanismus lisů na hranolovité balíky

1 - jehla,

2 - hnací kotouč,

3 - motouzová svěrka,

4 - uzlovač

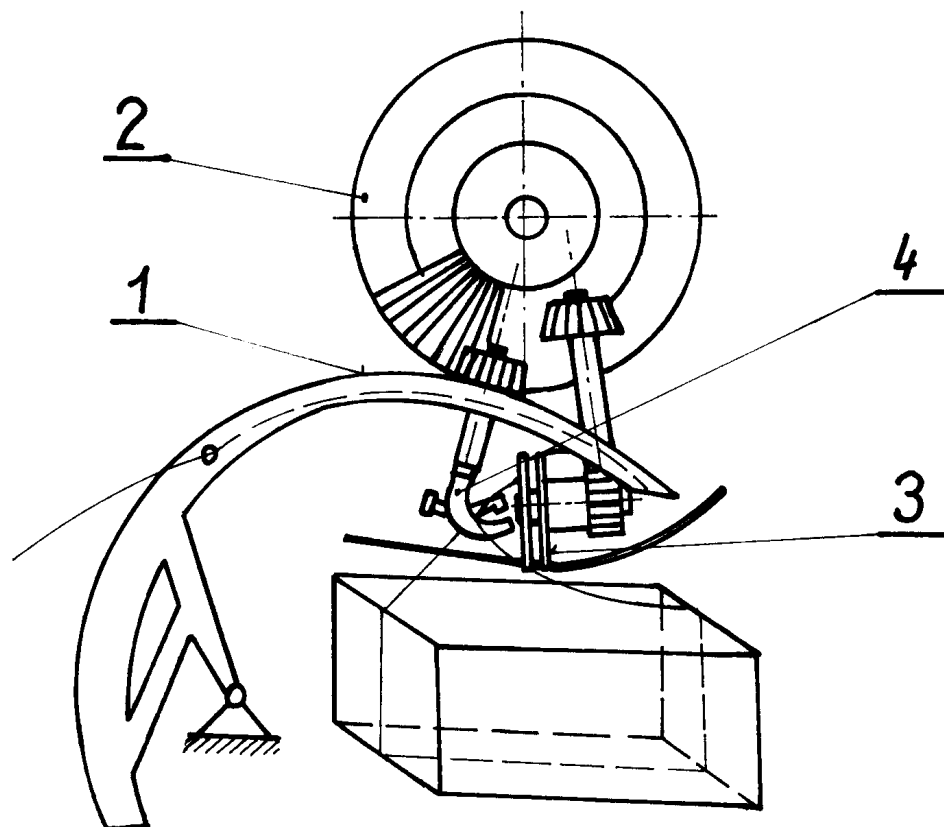
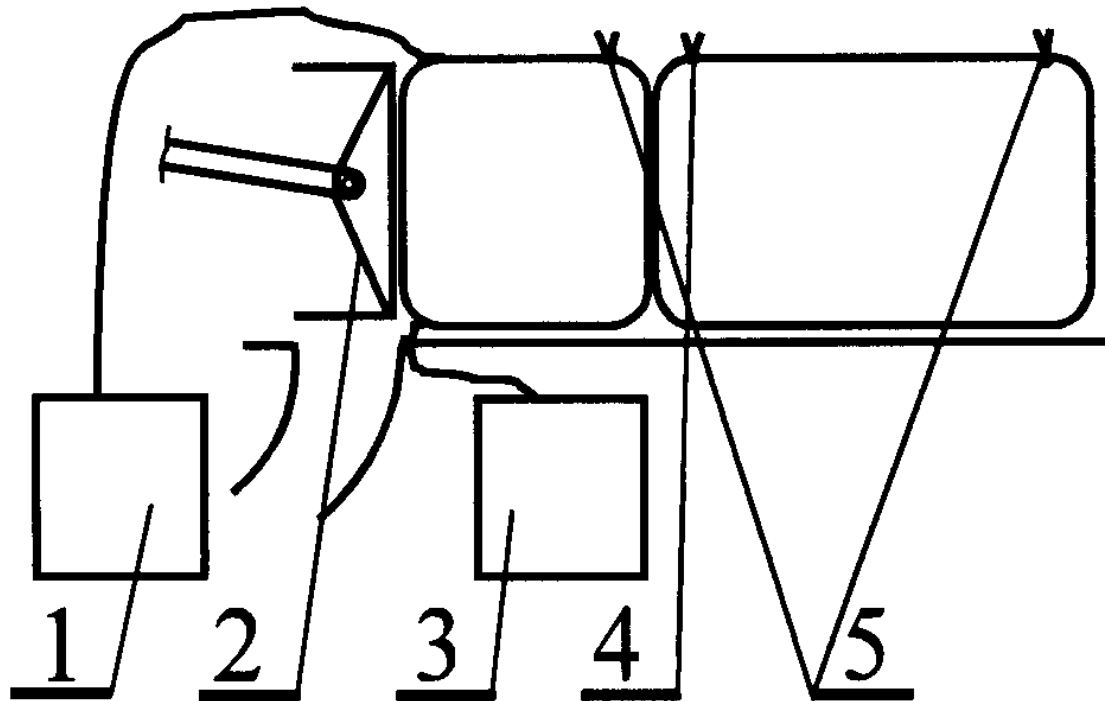


Schéma systému dvojího vázání



1-klubko s motouzem pro horní větev, 2-píst, 3-klubko s motouzem pro spodní větev, 4-druhý uzel, 5-první uzel