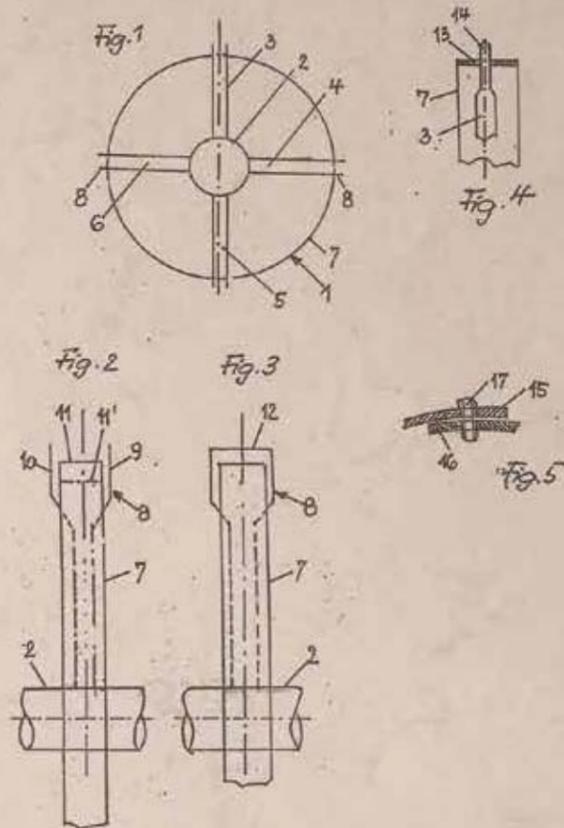


HEKO Federbandwalze



Kverneland

Qualitäts Farmer 6000 mit Actiflex-Federbandwalze



Durch den Einsatz von walkenden Federbändern wird eine messbare, deutliche Verbesserung der Arbeitsweise von Walzen und Nachläufern hinter Bodenbearbeitungsgeräten (KE, Grubber, Scheibeneggen etc.) erreicht.

Systembedingte Vorteile: Am Walzennabenrohr sind Speichen befestigt an deren Ende sich eine Gabel befindet. In dieser Gabel läuft ein hochvergütetes, flexibles Federband (vorzugsweise 60 mm breit und 8,5 mm dick – auch andere Abmessungen oder Profile sind möglich). Diese Laufgabeln sind breiter als das Federband ausgeführt, sodass das Federband zu den walkenden auch seitliche Bewegungen zueinander ausführen kann. Zusätzlich, je nach Speichenzahl (vorzugsweise vier pro Rad), führt das Federband eine präzise gesteuerte Höhenbewegung (ohne Verlust des Bodendrucks bzw. Bodenkontaktes) durch.

Diese Höhenbewegung entsteht durch den „Polygoneffekt“ (s. Skizze Fig. 5). Ist die Speichenstellung senkrecht (wie ein Ypsilon), so ist das Nabenrohr am weitesten vom Boden entfernt. Ist die Speichenstellung wie ein umgekehrtes Ypsilon (senkrechte Speiche oben), so ist das Nabenrohr am tiefsten. Je nach Durchmesser, vorzugsweise der Walze, sind dies 6 - 10 mm. Dieser Effekt wiederholt sich bei jeder Umdrehung 3 - 4 mal. Da die Speichen versetzt nebeneinander angeordnet sind ist die Höhenbewegung doppelt, da die gerade Speiche immer neben der umgekehrt stehenden (Ypsilon umgekehrt) angeordnet ist. Dies führt mit dem Walkeffekt der Lauffläche zu einem bisher noch nicht erreichten „Selbstbefreiungseffekt“ von Kluten bis Steinen. Zusätzlich wird durch die überstehenden Gabeln die Traktion der Walze enorm erhöht. Dies führt, wie wir wissen, zu einer größeren Einsatzsicherheit (solange sich eine Walze dreht, schiebt und verstopft sie nicht). Ohne Gelenke, Lagerstellen oder sonstige Teile können Radstände realisiert werden, die bisher nicht möglich waren. Die acker- und pflanzenbaulichen Anforderungen, wie z. B. keine schneidenden Werkzeuge oder streifenweise Rückverfestigung, wird durch einen sehr guten Selbstreinigungseffekt ergänzt. Durch die Verwendung von vergütetem Federstahl mit hoher Zugfestigkeit, ist es möglich sehr hohe Trag- bzw. Abstützlasten bei kleinsten Abmessungen zu erreichen (Gewichts- und Energie-Ersparnis).

- präzise gesteuerte Höhenbewegung (ohne Verlust des Bodendrucks)
- bisher noch nicht erreichter Selbstreinigungseffekt
- sehr hohe Trag- bzw. Abstützlasten bei kleinsten Abmessungen
- Gewichts- und Energie-Ersparnis

