

Nr.

9

Name:



*Institut für Landtechnik
Potsdam - Bornim*

Studienentwurf
Streifenflug

Wohnort:

Nr.

Studienentwurf

Thema: Streifenpflug

1. Forderungen

1.1 Zweck des Gerätes

Bei diesem Gerät, das bisher als Anbaugerät für schwere Traktoren und Raupen sowie zum Teil bei leichteren Verhältnissen als Gespanngerät eingesetzt war, ist es in einer neuen Ausführung als ein Anbaugerät in der entsprechenden Größenordnung an den Geräteträger B8 08 bzw. 09/15 (Maulwurf) konstruktiv auszubilden. Damit soll eine streifenweise Reihenkultur in räumlich engen Verhältnissen, insbesondere unter Schirm und in verlichteten Beständen erreicht werden.

1.2 Forsttechnische Daten

Streifenbreite des Pfluges ca 500 mm, maximal 600 mm.
Maximale Tiefe bei schwierigen Verhältnissen etwa 70 - 80 mm.

Aufhängung am Geräteträger B8 08 bzw. 09/15 mittels Parallelogramm.

2. Bisherige Lösungswege

Bekannt sind bisher die Streifenpflüge Waldfreund, Waldmeister und der Walzenforstpflug nach Stahle-Neumann mit Walzen-Vorderkarre. Alle diese Geräte sind Anhängergeräte. Erst mit der Entwicklung von Geräteträgern konnte an den Entwurf derartiger Anbaugeräte herangegangen werden.

3. Vorgeschlagener Lösungsweg

Beim Entwurf ist die Formfestlegung nach der als Anlage beigefügten Zeichnung Nr. 1 Voraussetzung, da dadurch eine leichte Arbeit in guter Qualität erreicht wird.

Der konstruktive Aufbau sollte so erfolgen, daß ein einseitig ausgeformter Träger gleicher Festigkeit entsteht. Das Streichblech und ein ähnliches Rückenblech sind im geeigneten Abstand mit Distanzblechen so anzuordnen, daß die äußeren Bleche alle Beanspruchungen aufnehmen.

Die Aufhängung an Geräteträger muß mittels Parallelogramm erfolgen. Somit ist das Gerät in der Lage, bei der Vorwärtsbewegung der Maschine bei unterirdischen flachgründigen Hindernissen nach rückwärts aufwärts auszureichen.

Auch zu diesem Gerät ist festzustellen, daß bereits mit unserer Unterstützung bei der Industrie an diesem Gerät gearbeitet wird und in Kürze eine Erprobung des Mustergerätes stattfindet.

4. Literaturangaben

Katalog der Firma Hegel, Eberswalde

" Aufforsten planmäßig durchgeführt " von Professor Wagenknecht

Beiträge zur Technisierung der Forstwirtschaft

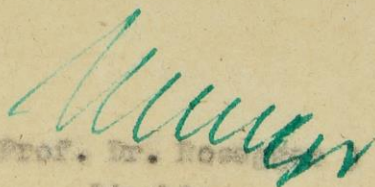
5. Anlagen:

Zeichnung Nr. 1



(Achilles)

Bearbeiter



(Prof. Dr. Rossmann)

Direktor