

Emca

Equipamento agrícola - Tração
Animal - Policultor

POLICULTOR 1500
(Desenho)

Compilados por:

- 7269
- ✓ Wallace Benedito Guedes
Assessor Mec. Tração Animal EMBRATER/NE
 - José Barbosa dos Anjos
Pesquisador Mec. Agrícola CPATSA/EMBRAPA
 - Vincent Baron
Consultor Mec. Agrícola
Convênio EMBRAPA/EMBRATER/CEEMAT

CPATSA/EMBRAPA, Fevereiro, 1983.

Policultor 1500: desenho.

1983

LV-1983.00571

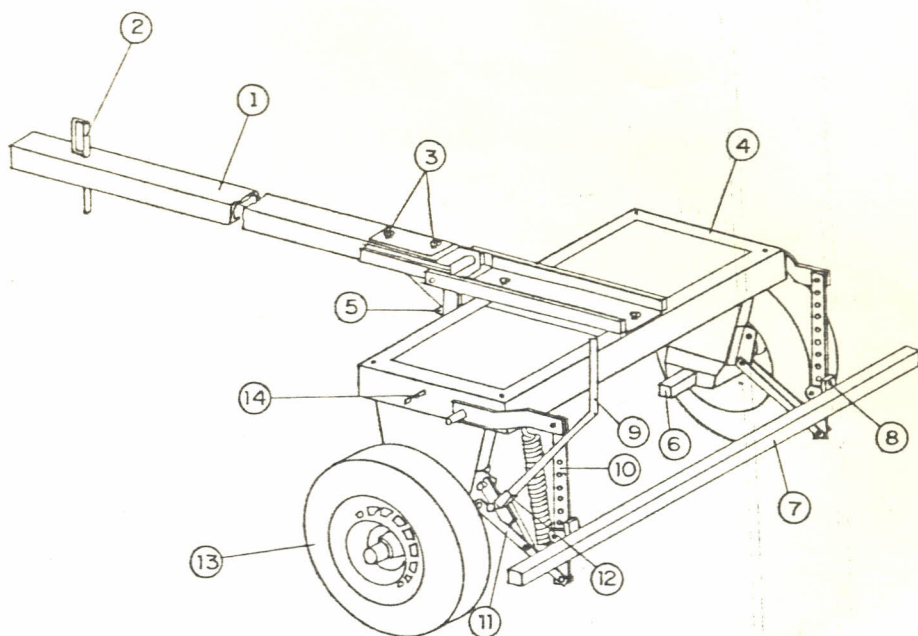


7269-1

6313
G924p
1983

Reg. 541/83

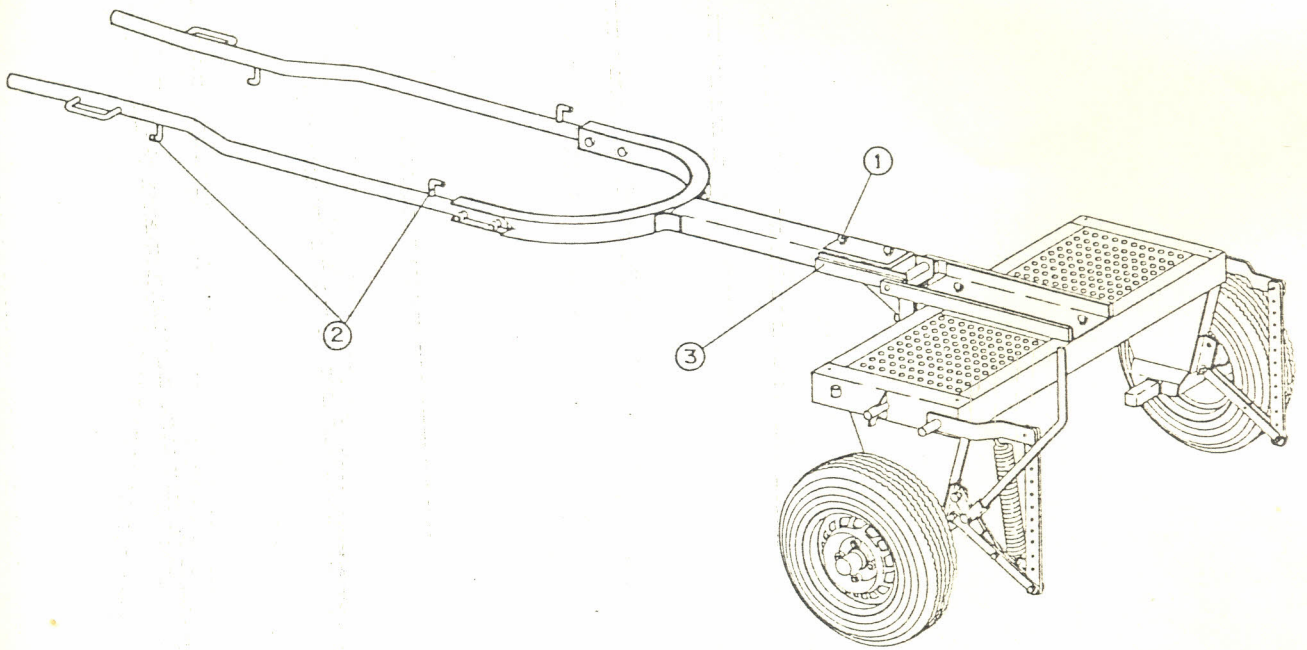
A compilação de desenhos do Manual de Instruções do Policultor 1500, permitiu a elaboração desta apostila, a qual julgamos ser útil em treinamentos com o referido equipamento ou similares.



POLICULTOR 1500

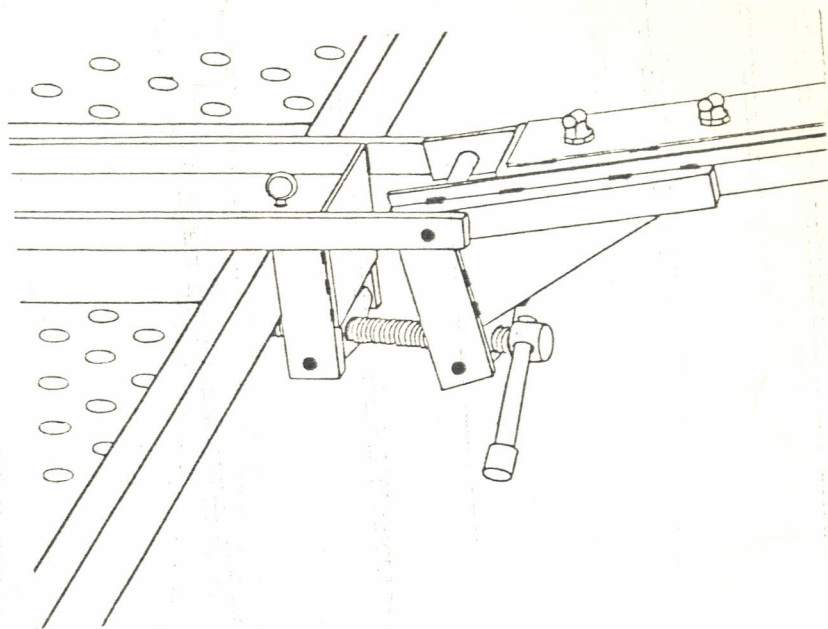
- | | |
|--|---|
| 1 - Cambão | 9 - Alavanca de suspensão do sistema de articulação. |
| 2 - Chaveta do cambão | 10 - Furos de regulagem de profundidade do sistema de articulação |
| 3 - Parafuso de fixação do cambão no chassis. | 11 - Sistema de articulação. |
| 4 - Chassis | 12 - Trava do sistema de articulação |
| 5 - 3º ponto ou fuso de regulagem de articulação do cambão. | 13 - Rodas |
| 6 - Eixo | 14 - Trava da alavanca |
| 7 - Barra porta implementos. | |
| 8 - Ponto de acoplamento entre a barra porta implementos com o sistema de articulação. | |

CAMBÃO INDIVIDUAL



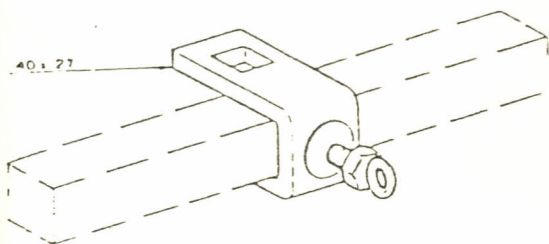
- 1- Parafusos de fixação
- 2- Ganchos de atrelagem
- 3- Encaixe

ARTICULAÇÃO DO CAMBÃO

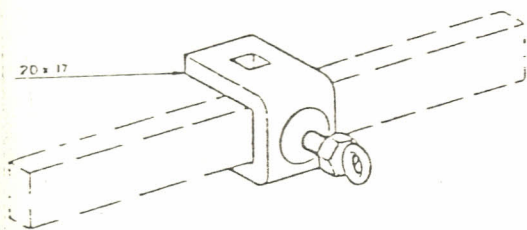


GRAMPOS DE FIXAÇÃO

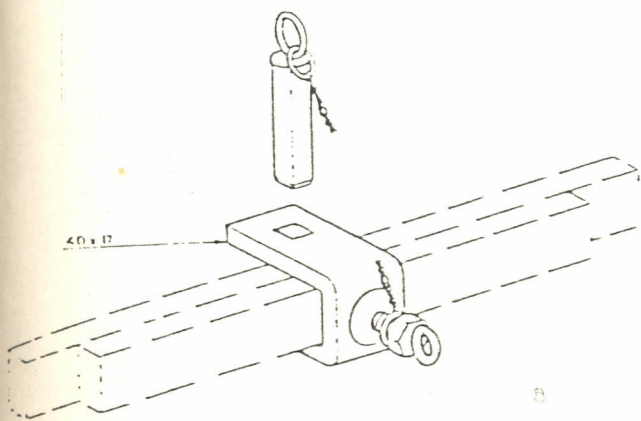
Os grampos de fixação no POLICULTOR 1500 servem para efetuar o acoplamento dos implementos na barra porta-ferramentas e barras auxiliares. Para este modelo devem-se ter em mãos os seguintes tipos de grampos:



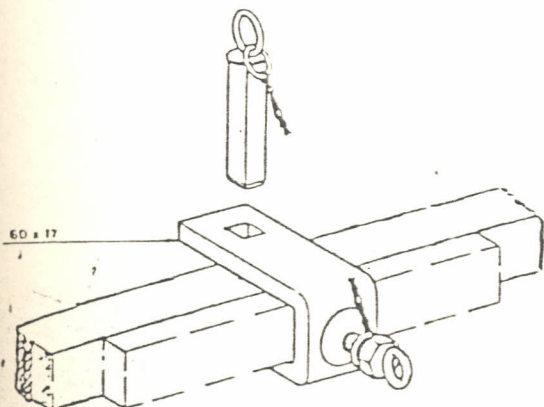
GRAMPO 40 X 27 - Este tipo de grampo é utilizado no POLICULTOR 1500 para efetuar o acoplamento dos sulcadores bico de pato na barra porta-ferramentas, no total de 3 grampos.



GRAMPO 20 X 17 - Este grampo de fixação é destinado a efetuar a fixação das hastes canadenses à barra articulada, no total de 11 grampos.

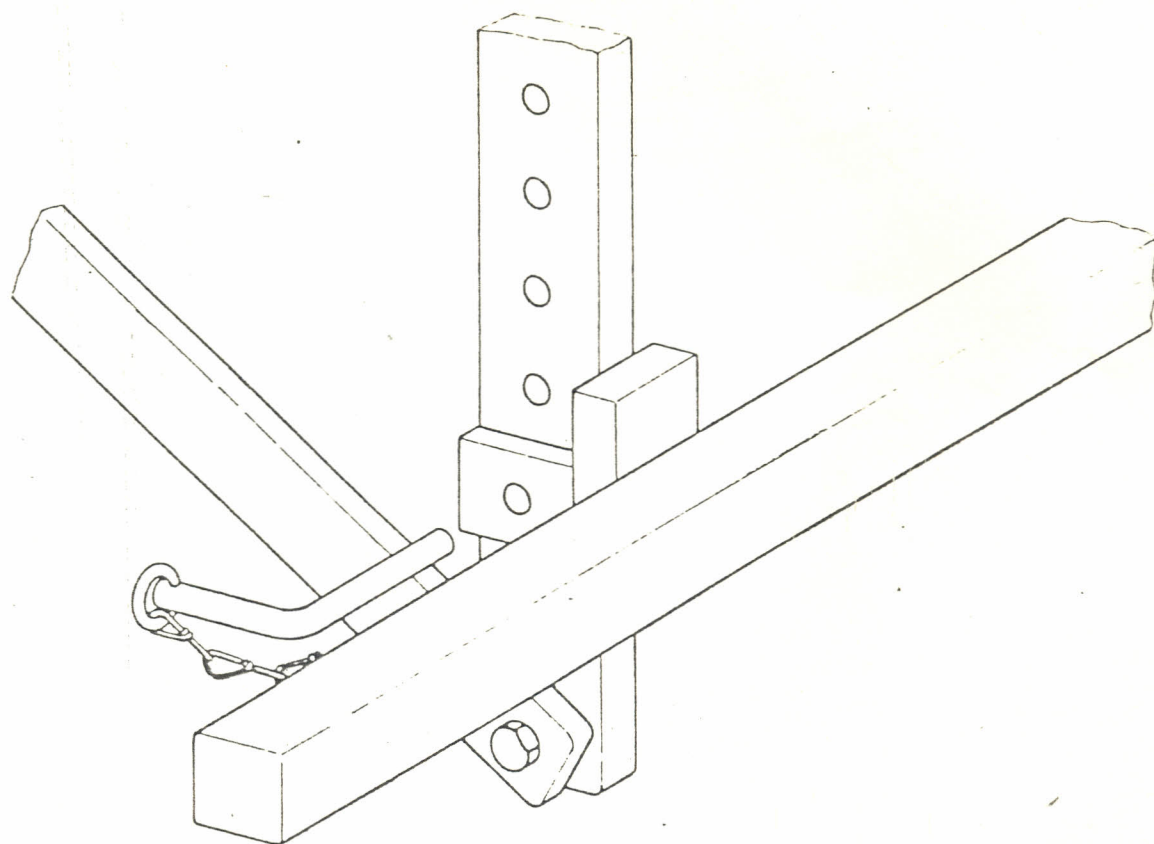


GRAMPO 40 X 17 - Destinado ao acoplamento do quadro auxiliar e arado fixo curvo no POLICULTOR 1500, no total de 4 grampos.

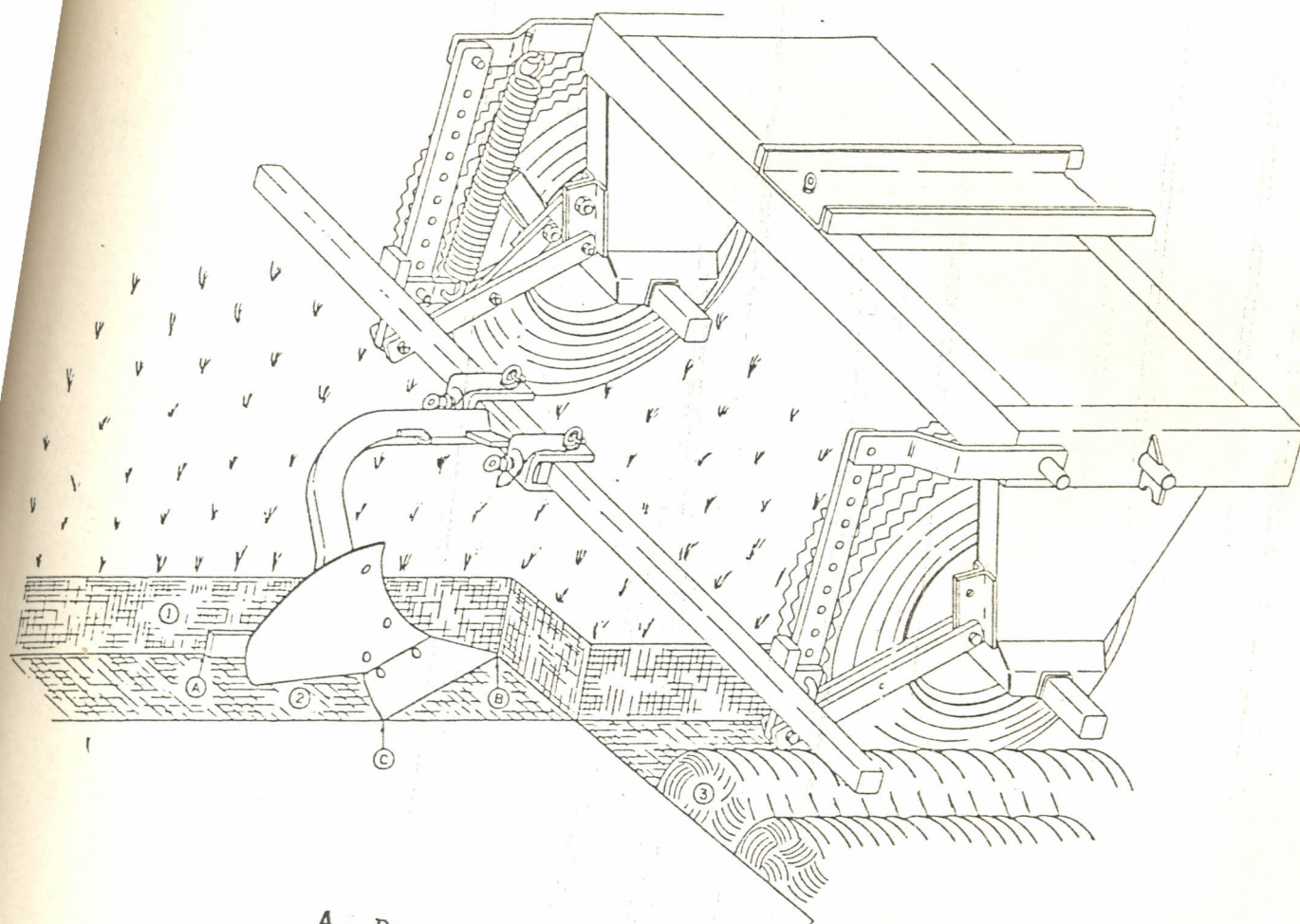


GRAMPO 60 x 17 - Este tipo é destinado a efetuar o acoplamento de todos os implementos com a barra porta-implementos do POLICULTOR 1500, no total de 4 grampos.

ACOPLAMENTO DA BARRA PORTA-FERRAMENTA NA BASE DE REGULAGEM
PROFUNDIDADE

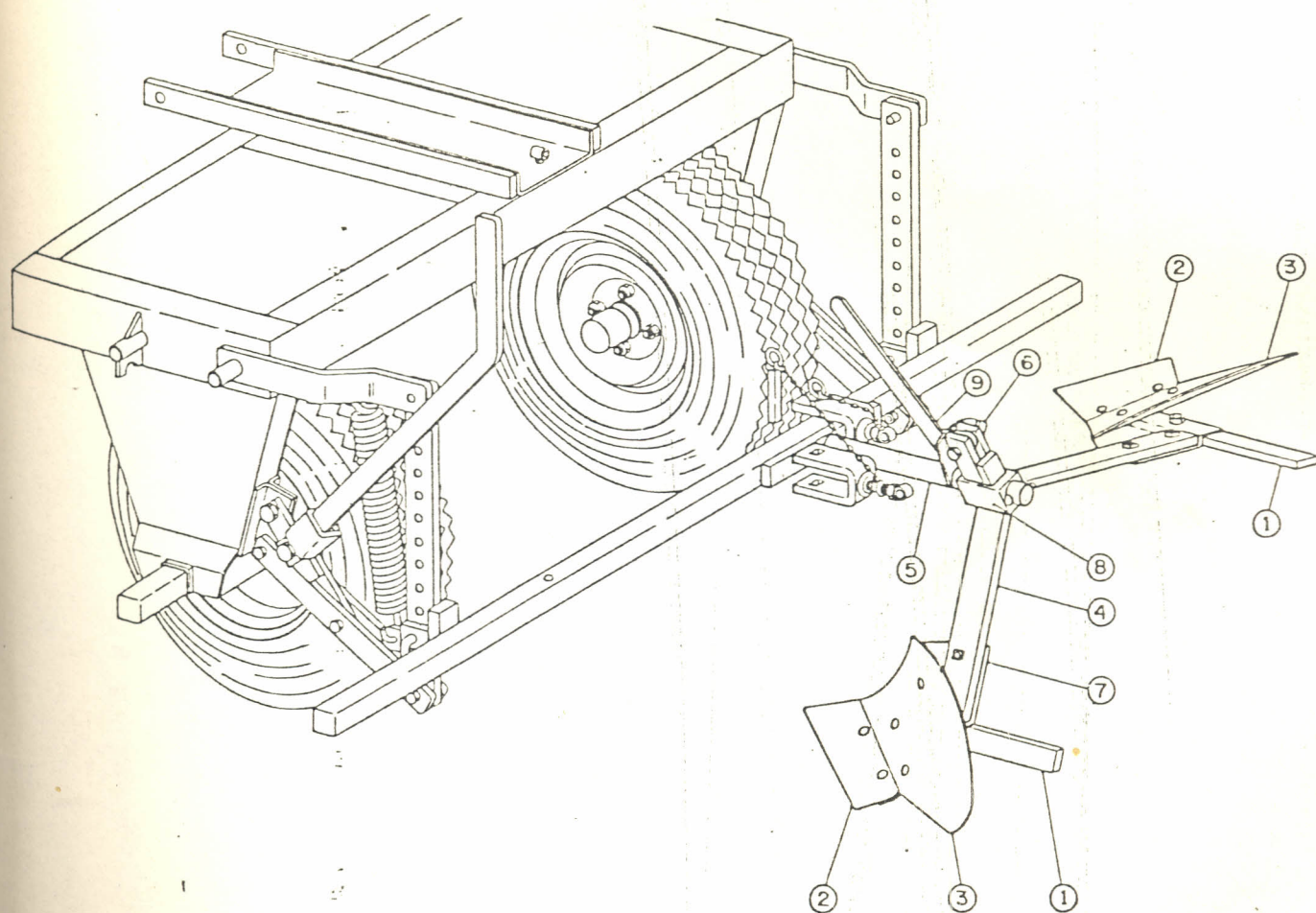


PONTOS DE CONTATOS DO ARADO COM O SOLO



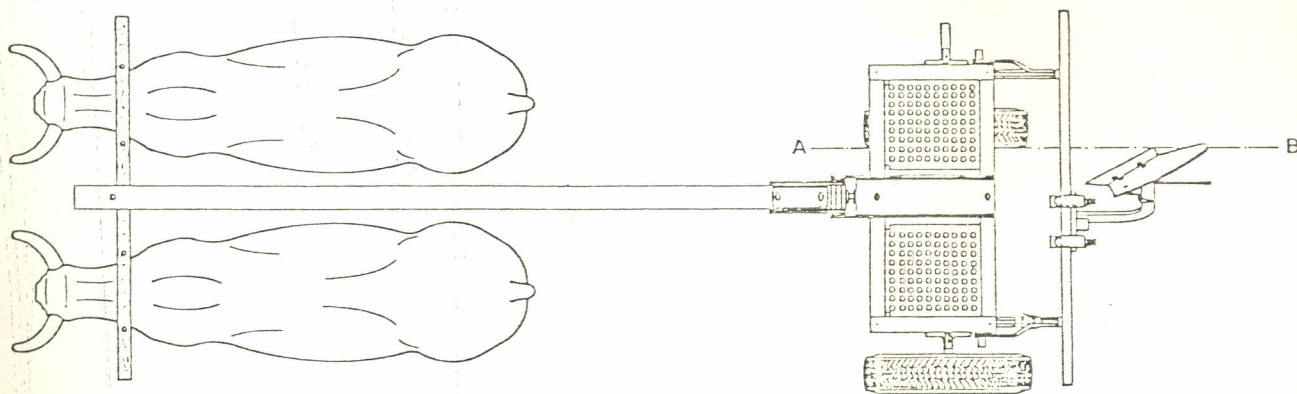
- A- Ponta posterior do rastro
- B- Bico de relha
- C- Ponta posterior da relha
- 1- Minalha
- 2- Soleira
- 3- Leiva

ARADO REVERSIVEL

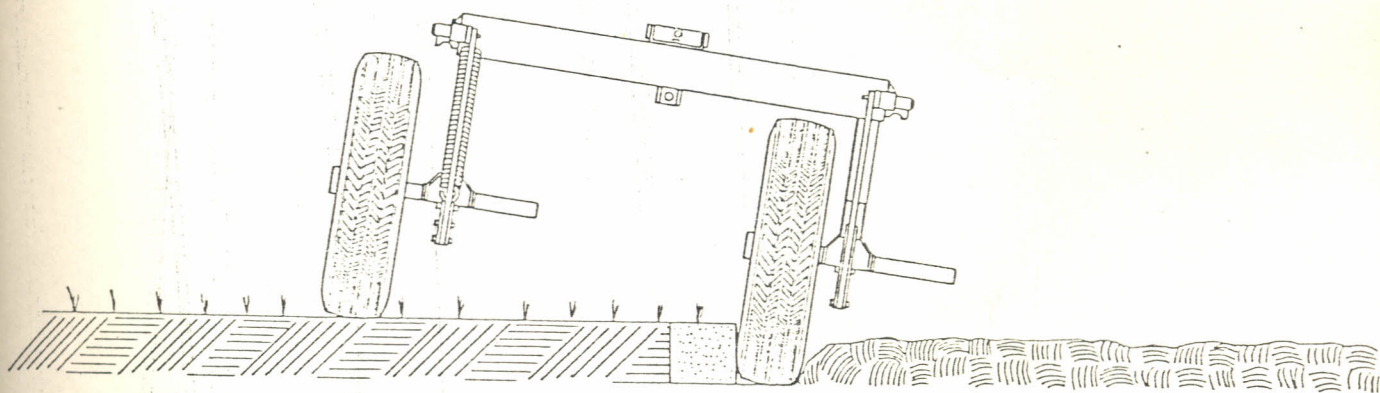


- 1- Rastro
- 2- Relha
- 3- Aiveca
- 4- Coluna
- 5- Apoio
- 6- Cremalheira do ponto de reversão
- 7- Suporte
- 8- Ponto de giro
- 9- Alavanca de reversão

ALINHAMENTO DA RODA COM O ARADO FIXO (visto de cima)

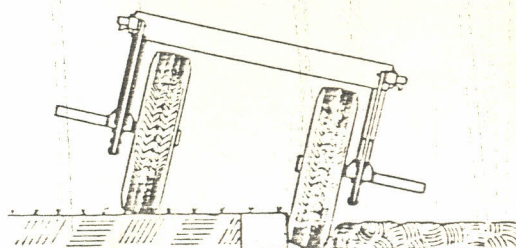


POSIÇÃO DAS RODAS PARA TRABALHO COM ARADO FIXO DE AIVECA

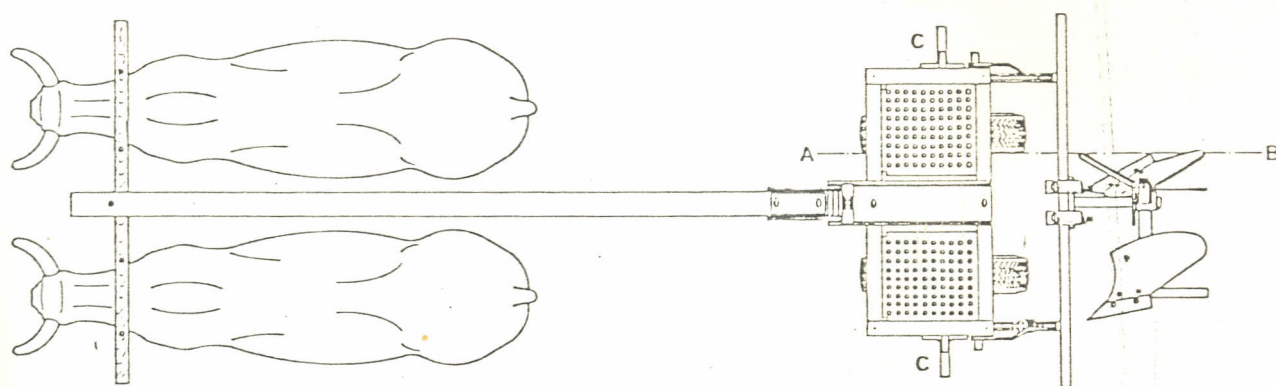


POSIÇÃO DAS RODAS PARA USO DO ARADO REVERSIVEL (visto por trás)

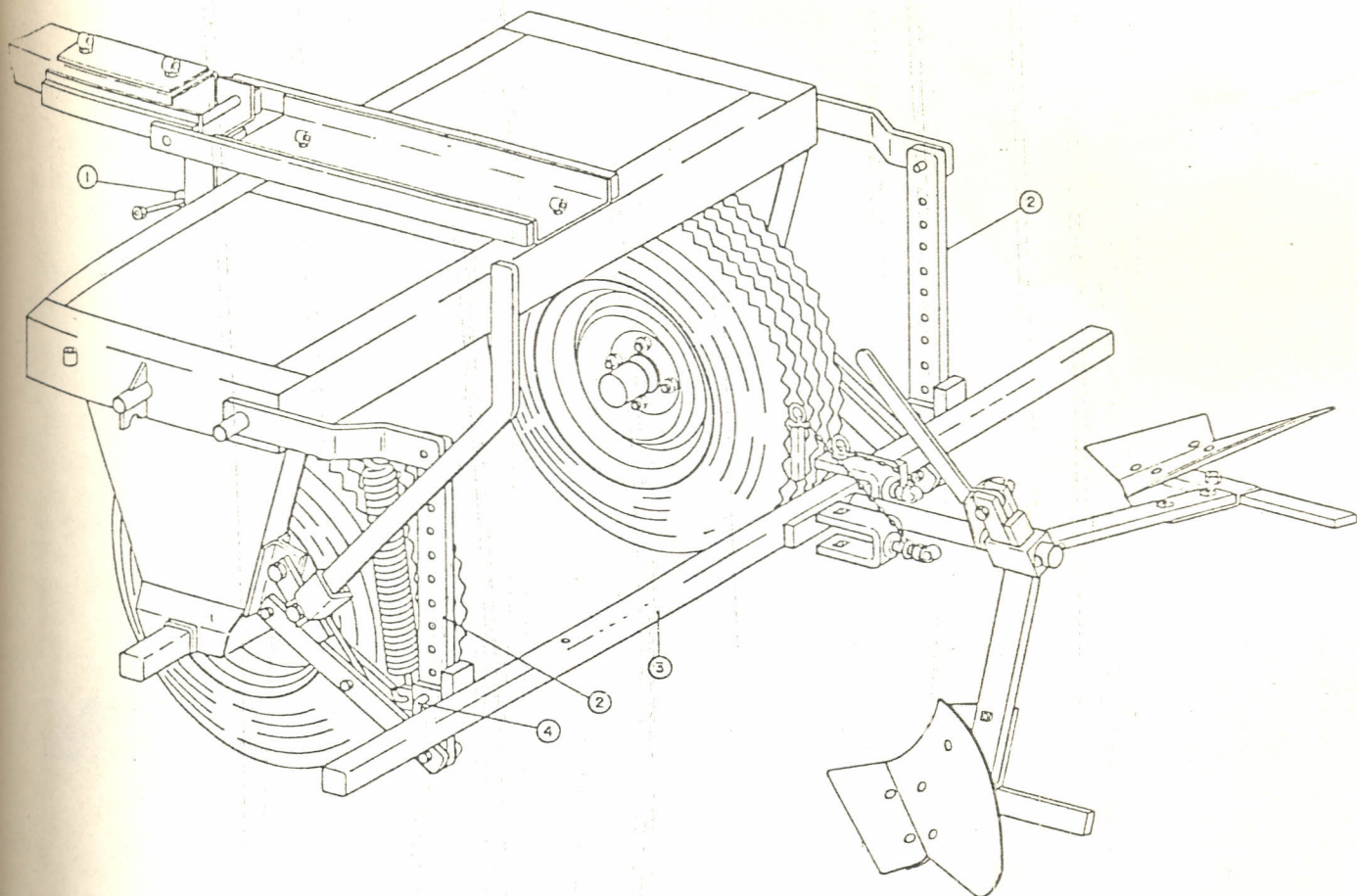
O "Arado Reversível" deverá ser colocado na parte central da barra porta-implemento, formando um alinhamento (AB) em relação à extremidade da relha ou bico do arado com a parte interna dos pneus. Pois, quando se usa o "Arado Reversível", os pneus funcionam como roda guia da aração, o que irá permitir uma mesma largura de corte e um perfeito alinhamento na direção de trabalho



ALINHAMENTO DAS RODAS PARA O ARADO REVERSIVEL (visto de cima)

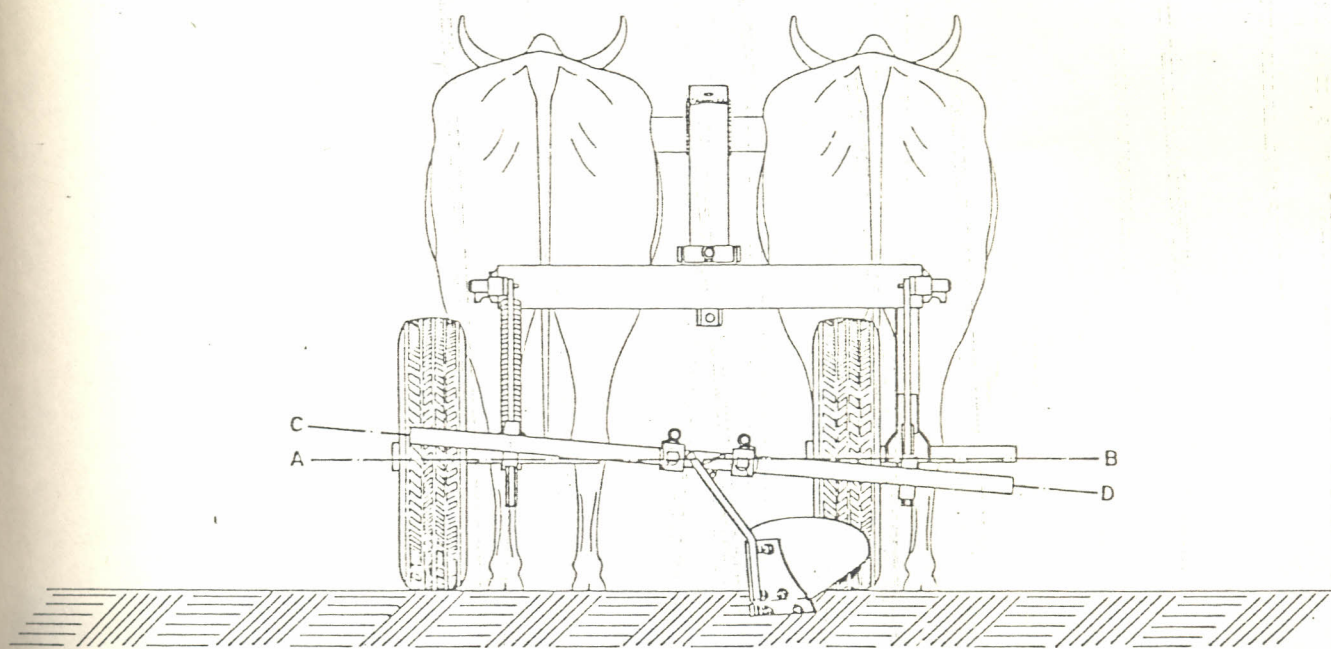


PROFUNDIDADE DE TRABALHO

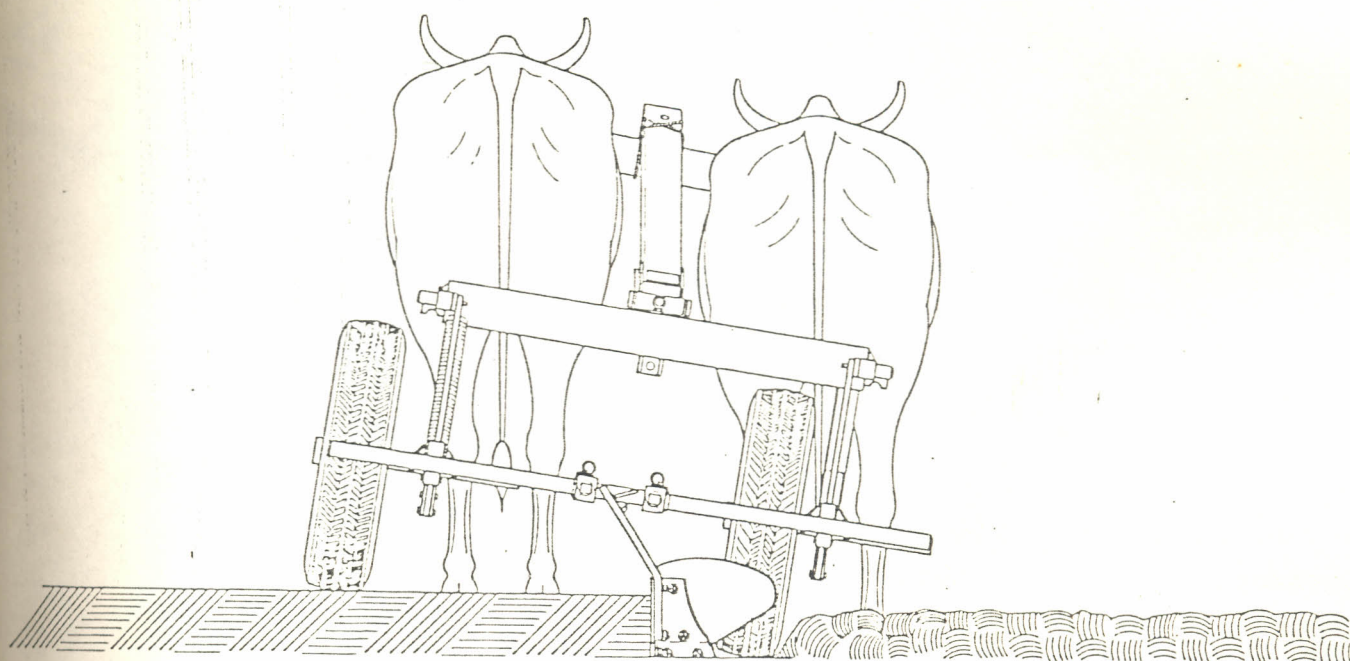


- 1- Articulação do cambão
- 2- Regulagem vertical
- 3- Barra porta-implemento
- 4- Pino

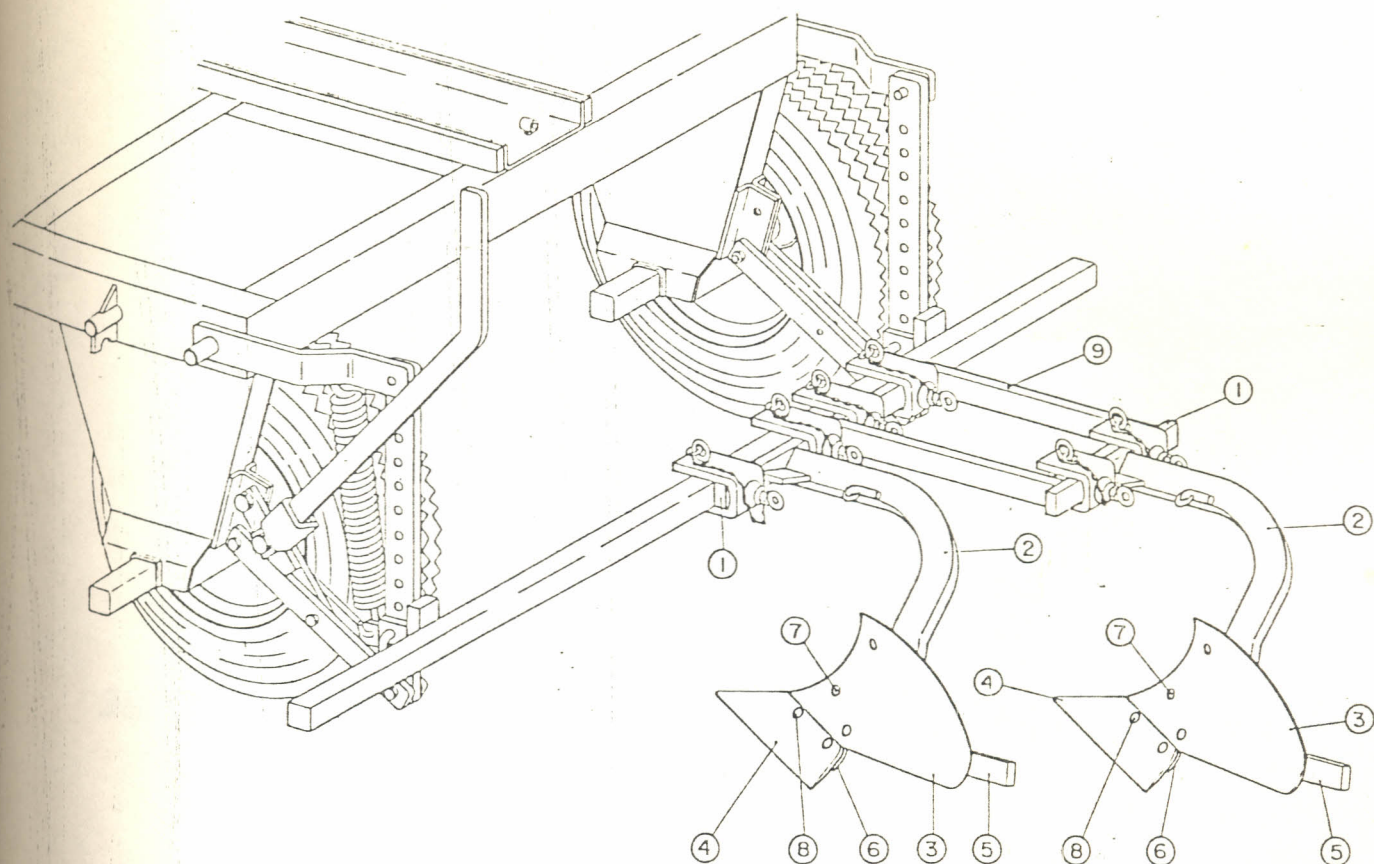
POSIÇÃO DA BARRA PORTA-FERRAMENTA PARA O CORTE INICIAL



POSIÇÃO NORMAL DE TRABALHO DEPOIS DO 1º CORTE

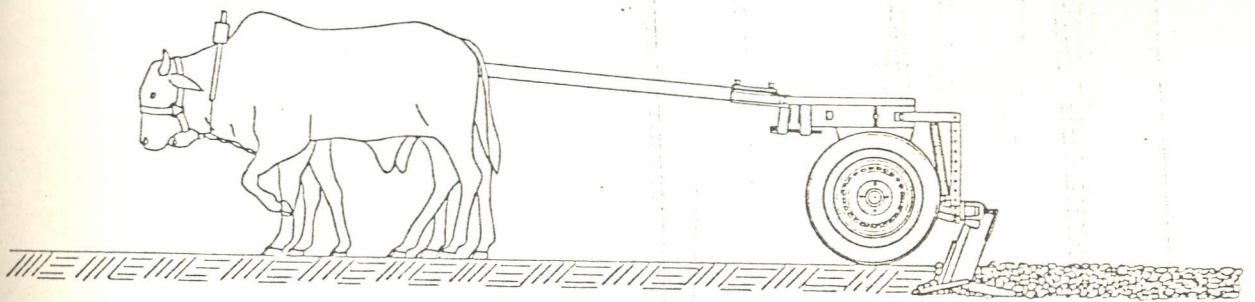


ARADO FIXO CURVO (dois arados)

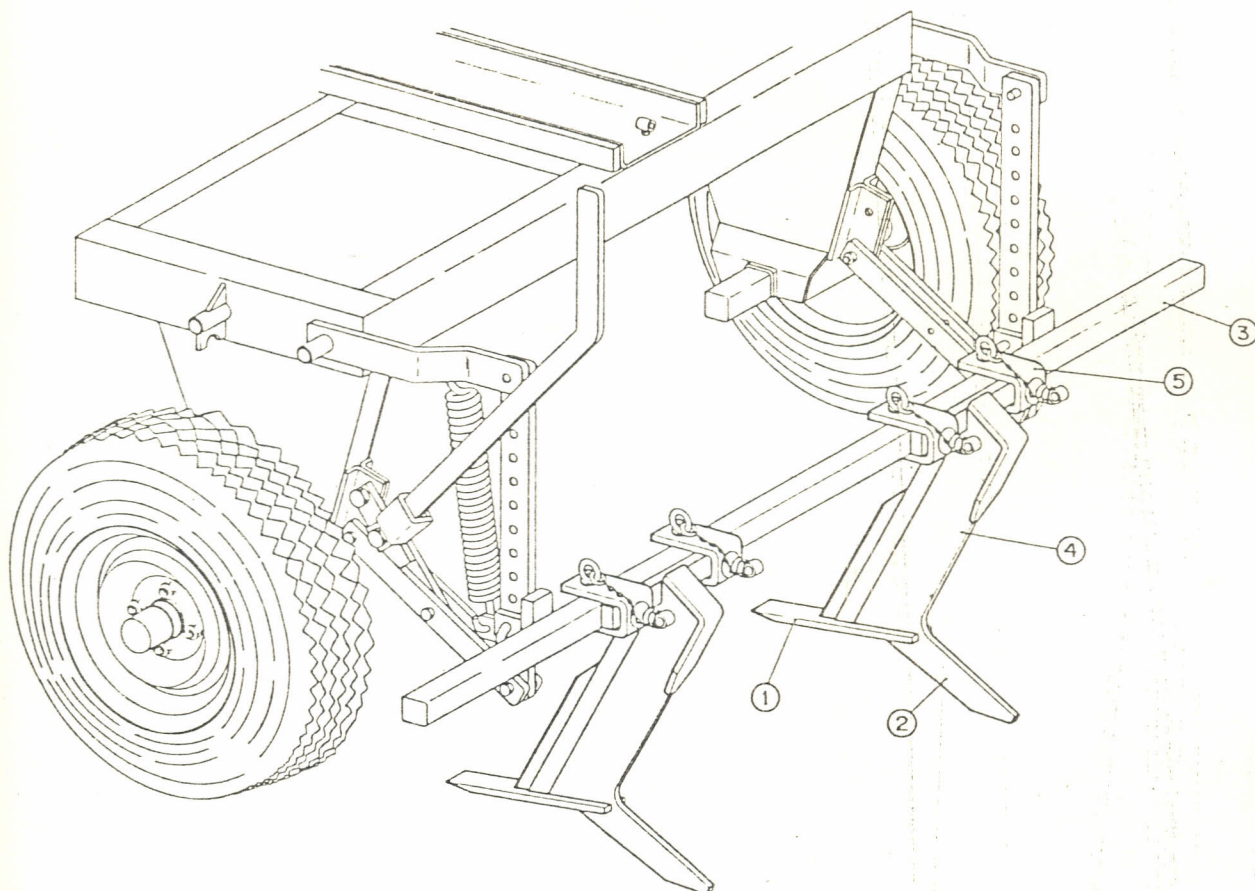


- 1- Barra de acoplamento
- 2- Coluna
- 3- Aiveca
- 4- Relha
- 5- Rastro
- 6- Suporte
- 7- Parafusos da aiveca
- 8- Parafusos do bico
- 9- Retângulo de fixação do arado

SUBSOLAGEM

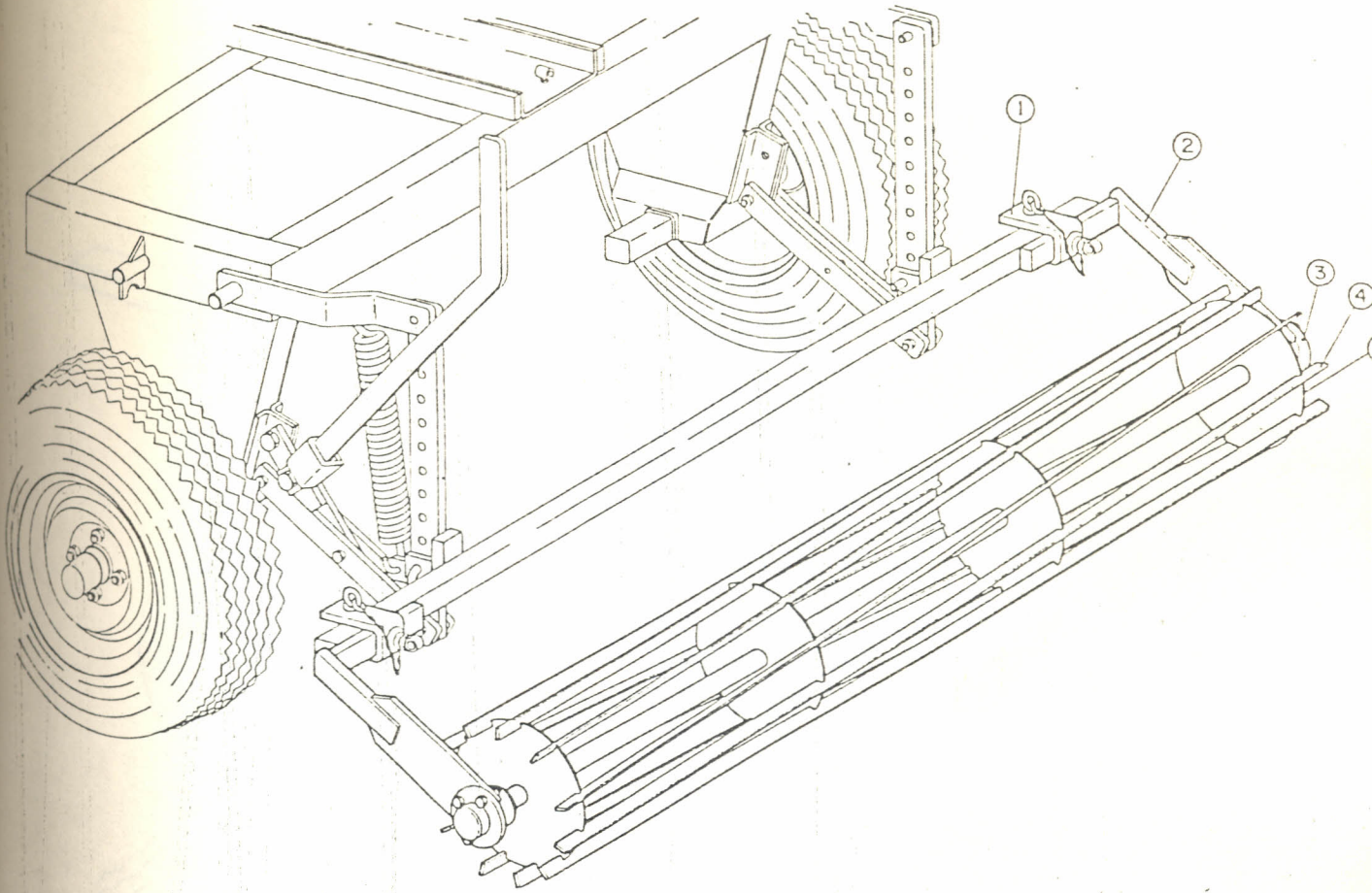


SUBSOLADOR



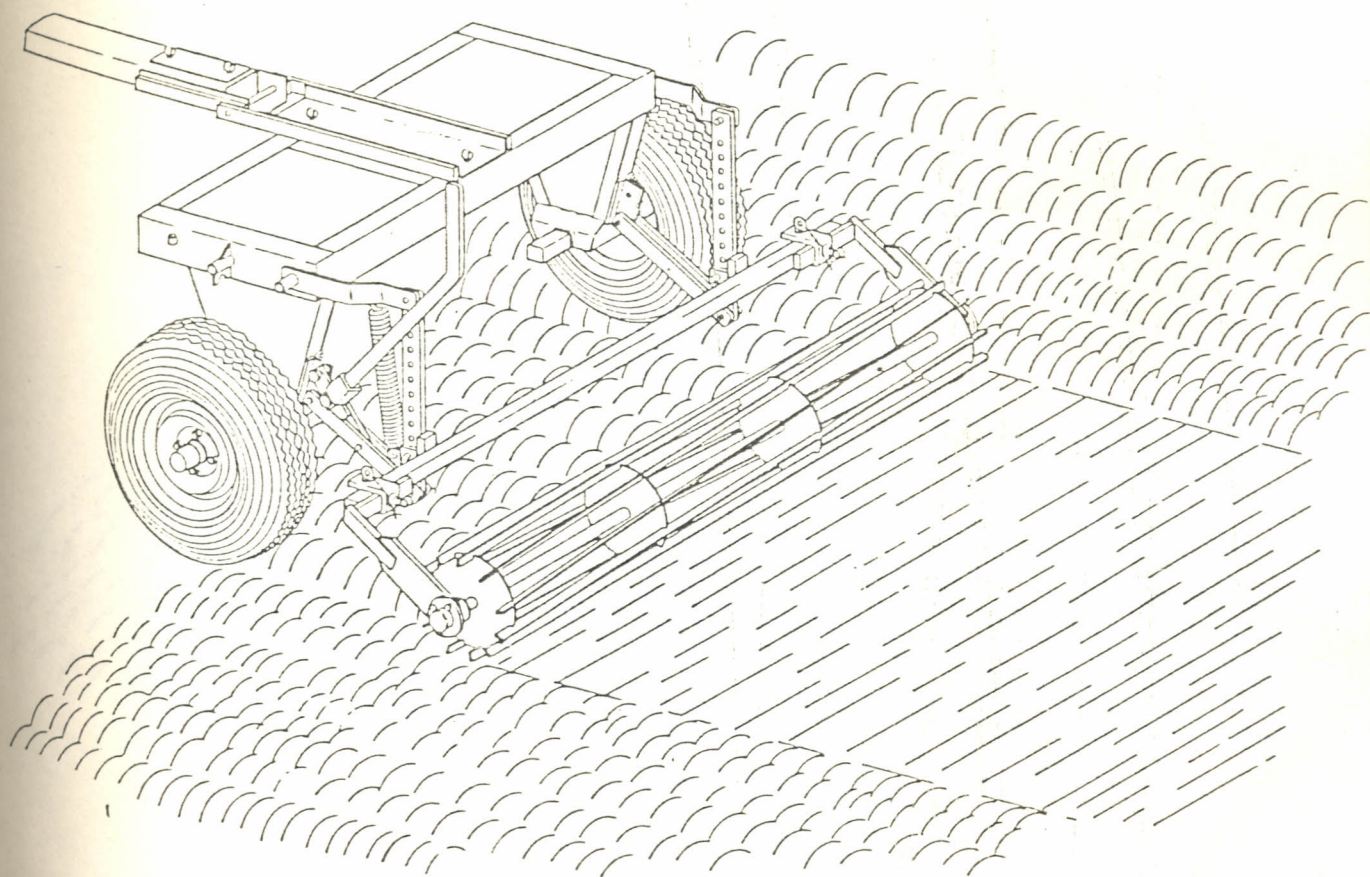
- 1- Bico
- 2- Rastro
- 3- Barra porta-implemento
- 4- Coluna
- 5- Grampo de tração

GRADE ROTATIVA

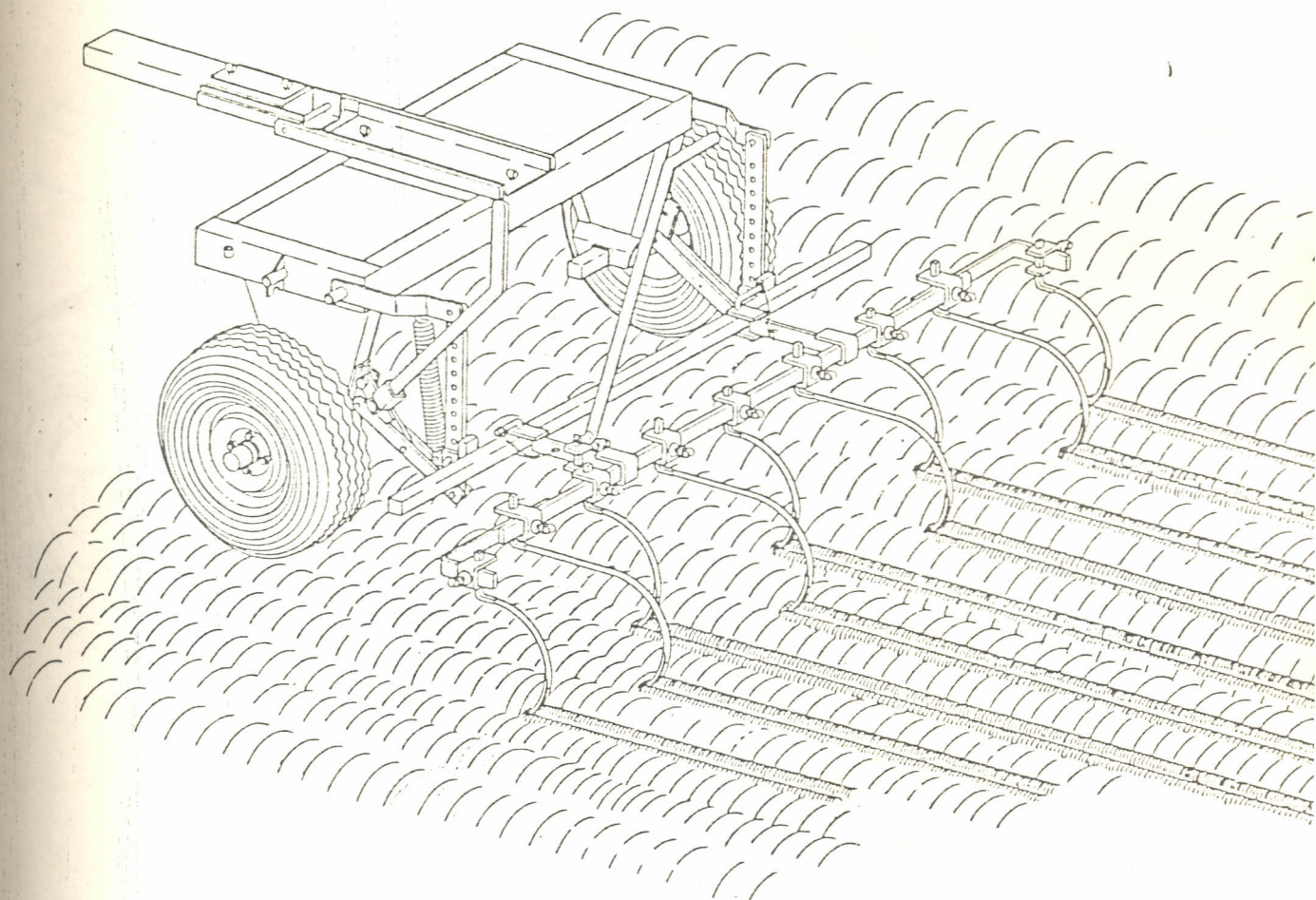


- 1- Grampo de fixação
- 2- Suporte de fixação
- 3- Mancal
- 4- Barra helicoidal
- 5- Discos das barras helicoidais

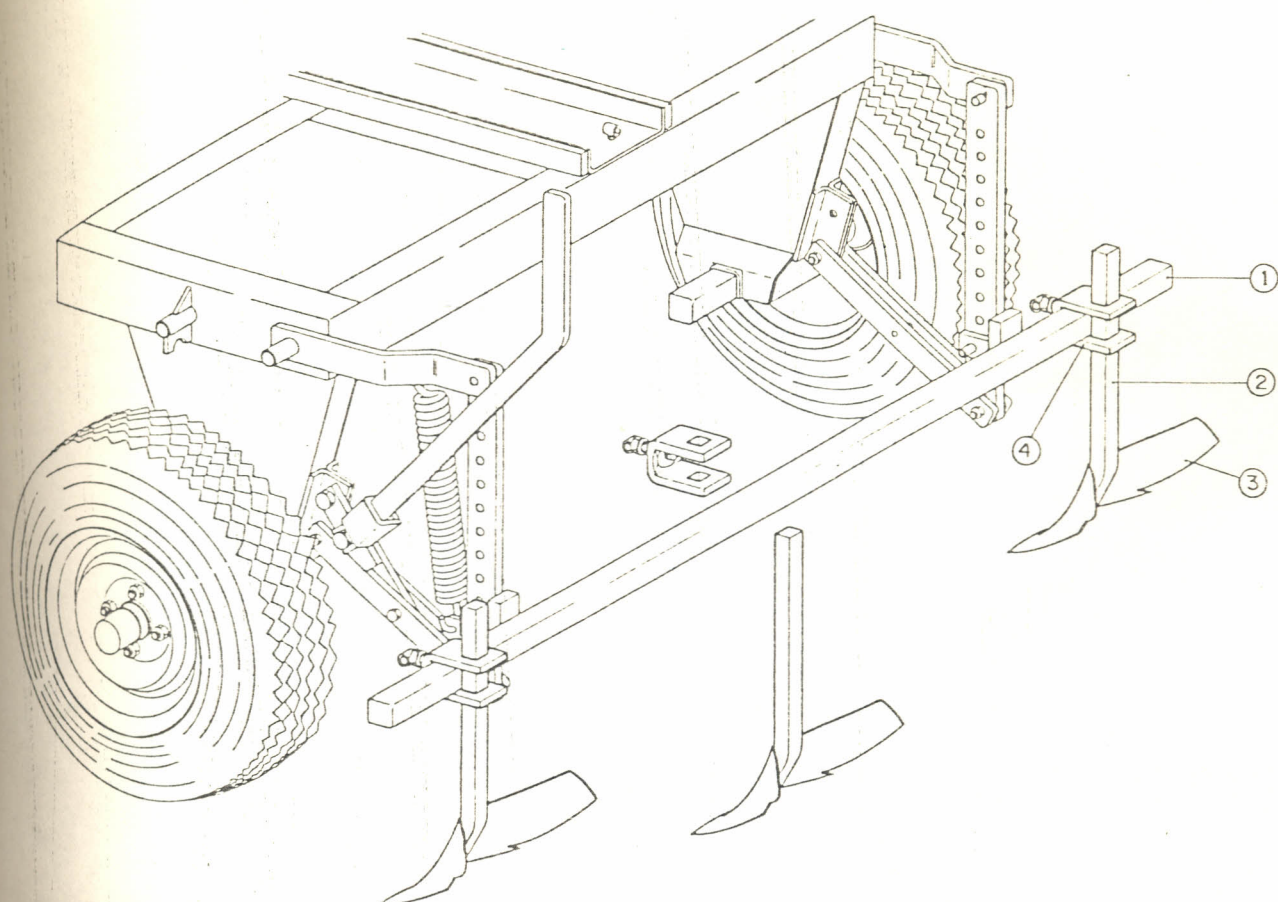
GRADE DESTORROADORA ROTATIVA



DESTORROAMENTO COM PICÕES



SULCADOR BICO DE PATO



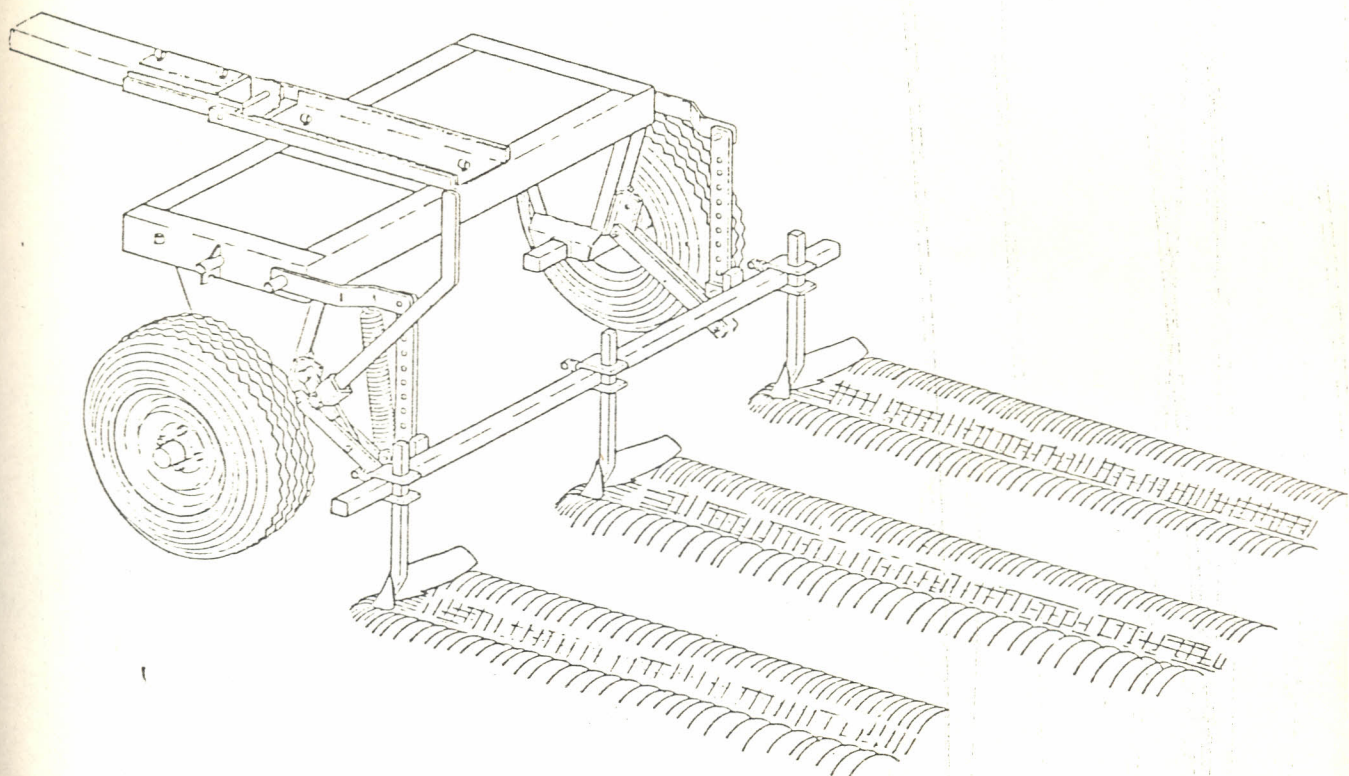
1- Barra porta-implemento

2- Haste

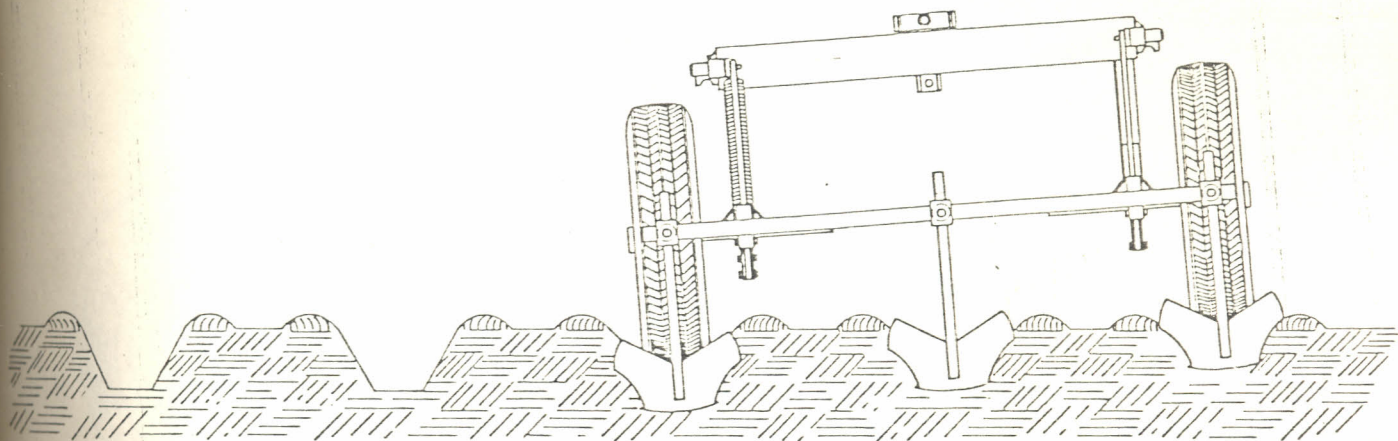
3- Aiveca sulcadora

4- Grampo de acoplamento

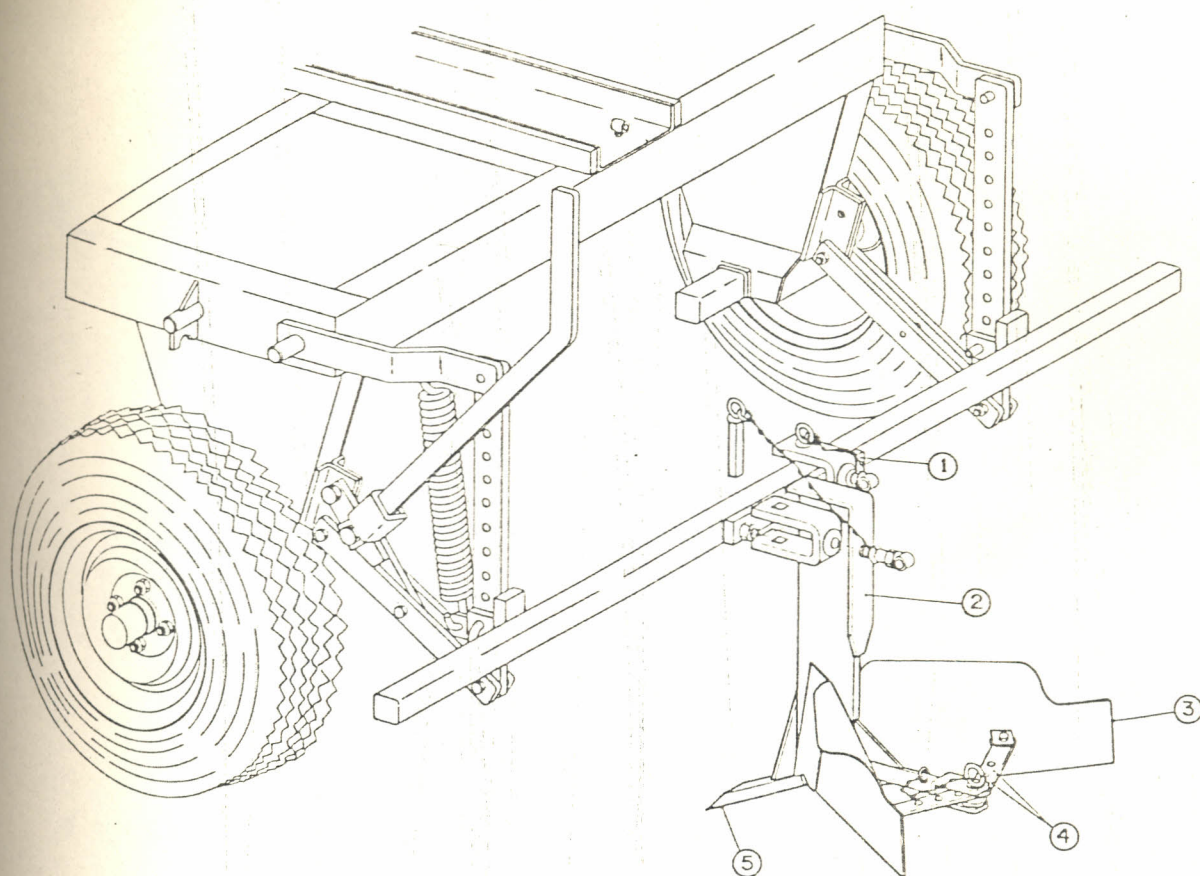
SULCAGEM COM SULCADOR BICO DE PATO



SULCAGEM COM SULCADOR BICO DE PATO

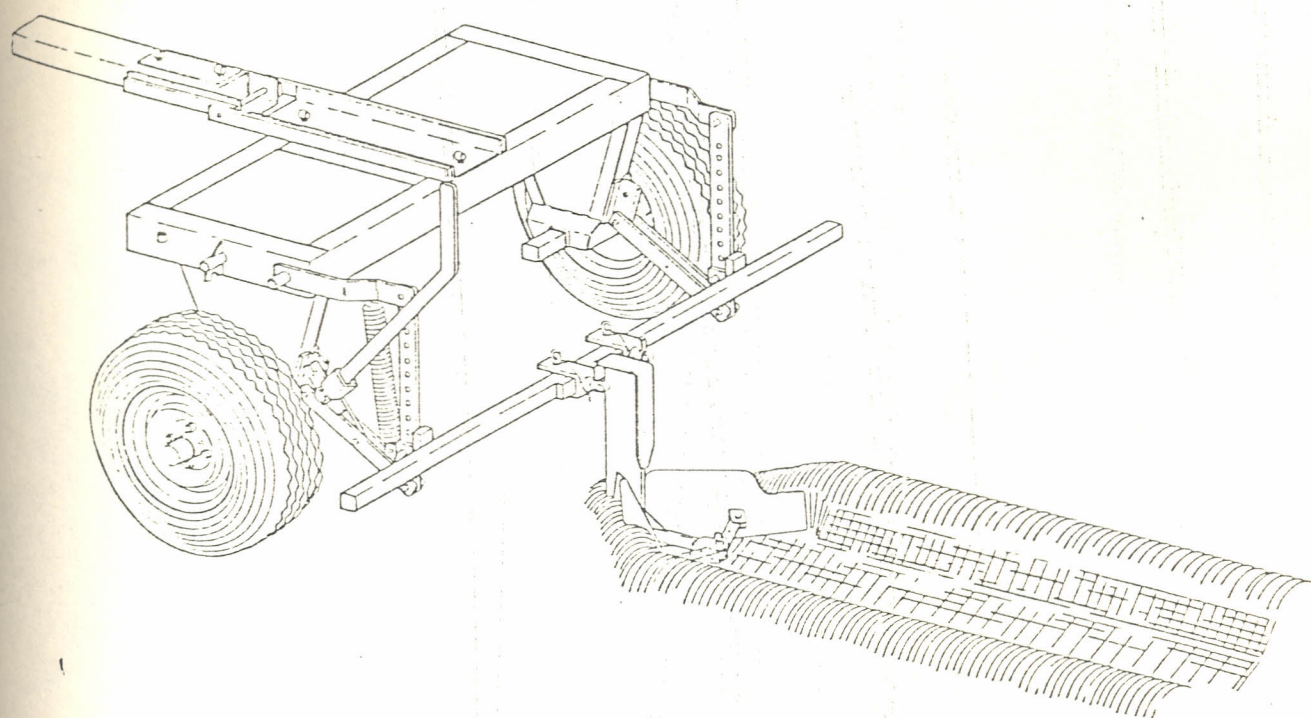


SULCADOR TIPO CANAVIEIRO

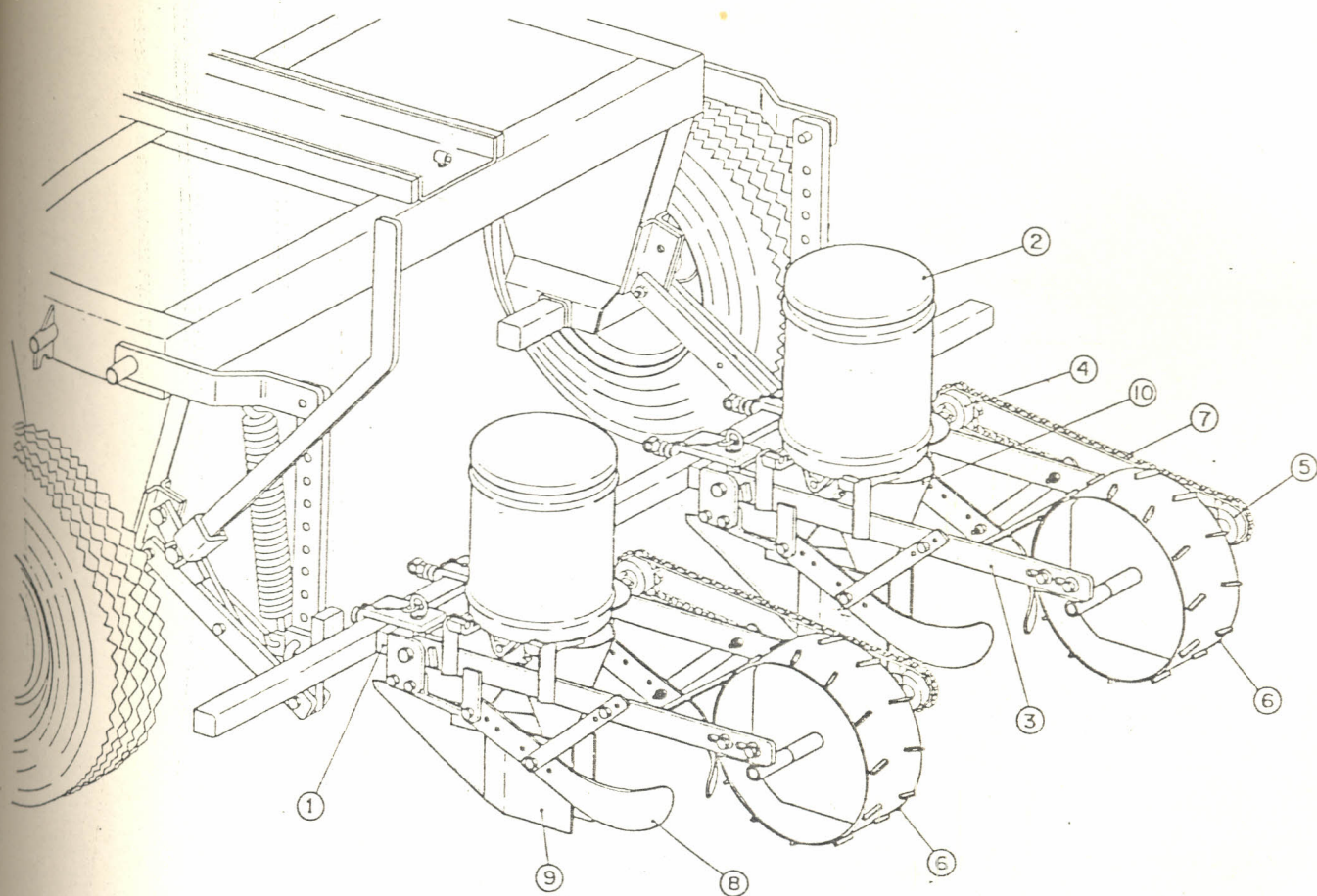


- 1- Barra de acoplamento
- 2- Coluna
- 3- Asas articuladas
- 4- Barras de regulagem de abertura
- 5- Bico

SULCAGEM COM SULCADOR TIPO CANAVIEIRO

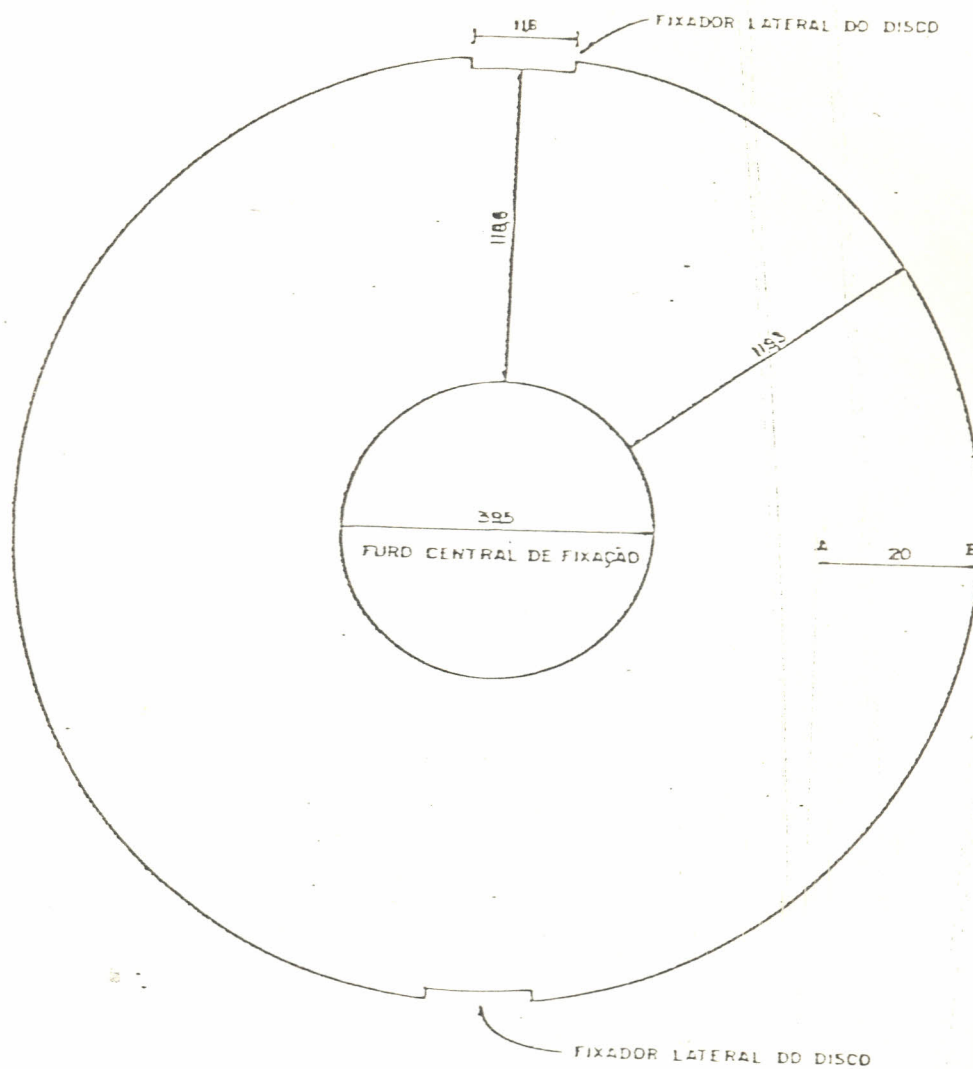


SEMEADEIRAS

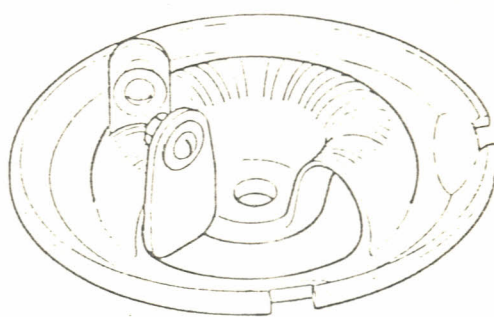


- 1- Barra de acoplamento
- 2- Deposito de sementes
- 3- Chassi
- 4- Engrenagem pinhão
- 5- Engrenagem motriz
- 6- Roda de tração
- 7- Corrente acionadora
- 8- Cobridores
- 9- Quilha
- 10- Funil

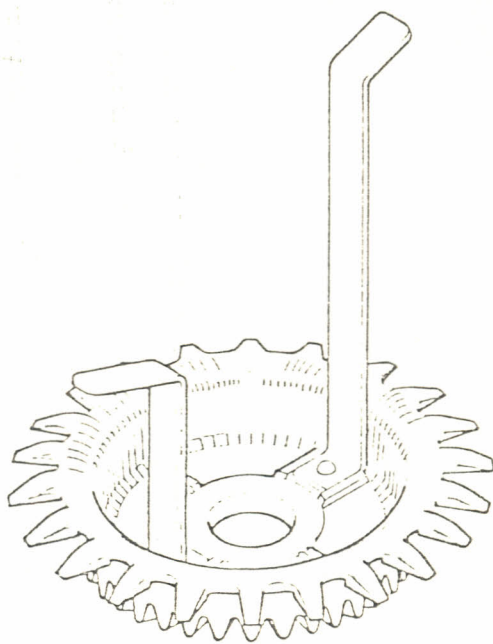
DISCO CEGO PARA SEMEADEIRA



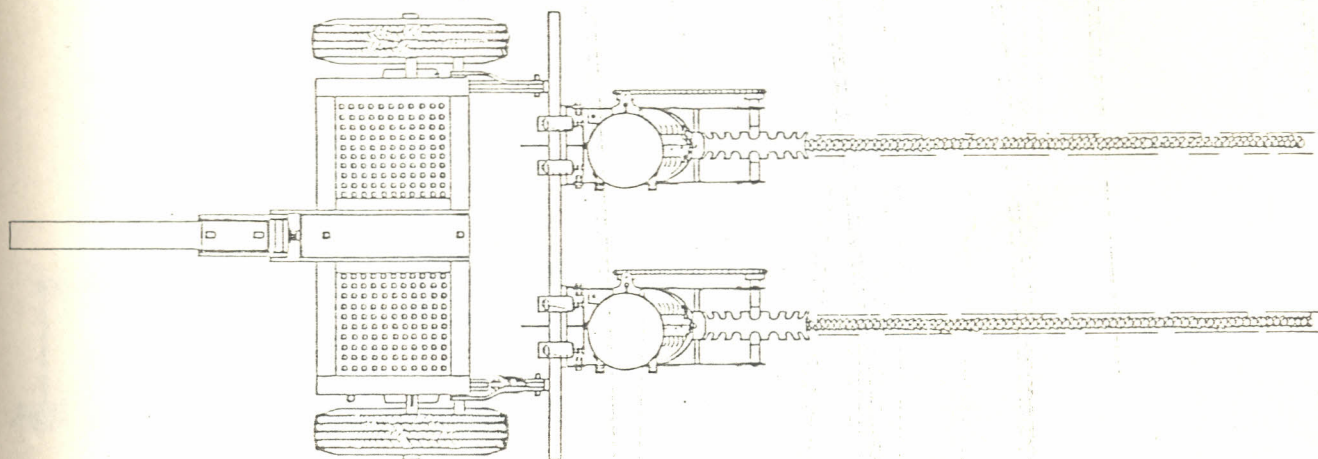
CAPA COM SEPARADOR DE SEMENTE DE AMENDON



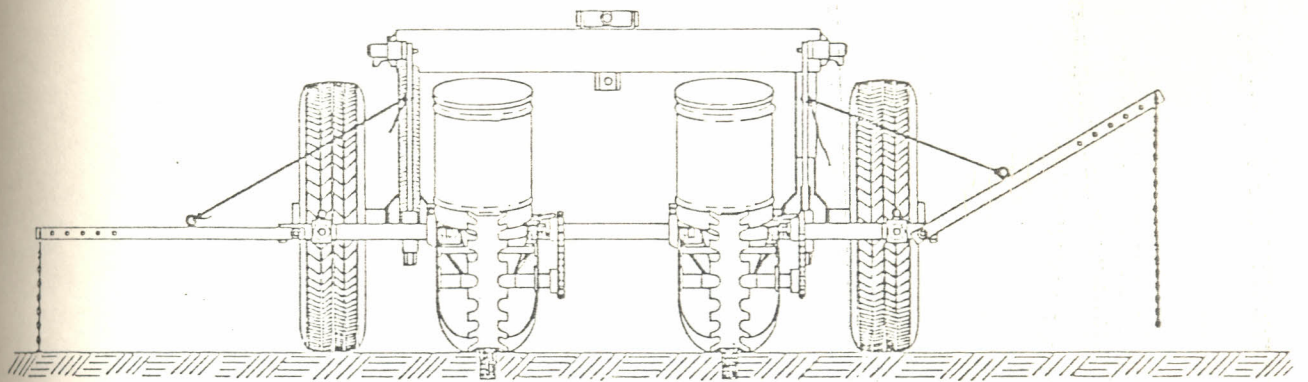
DISCO PARA SEMENTE DE ALGODÃO HERBACEO



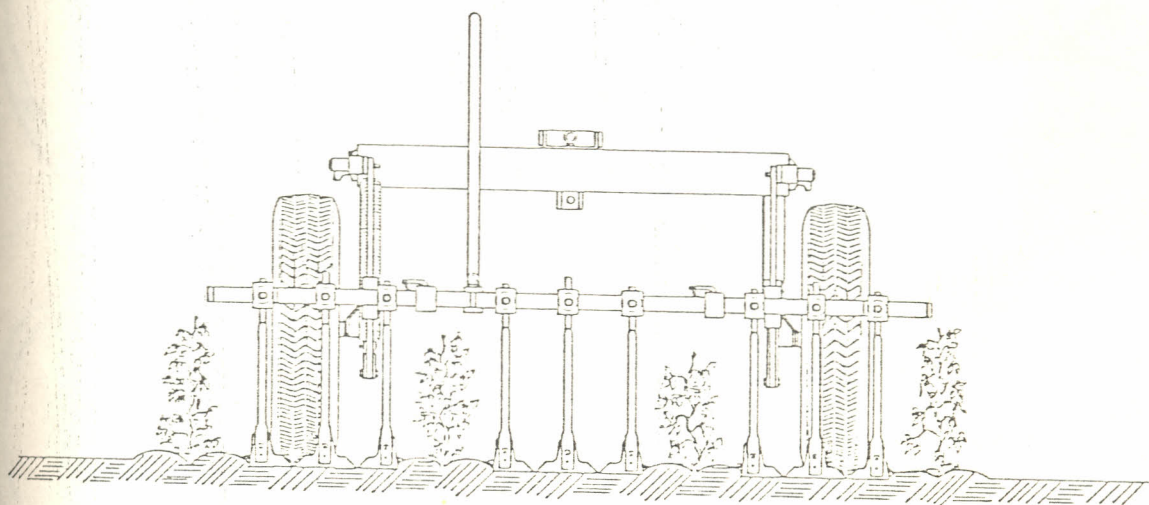
SEMEADEIRA (vista de cima)



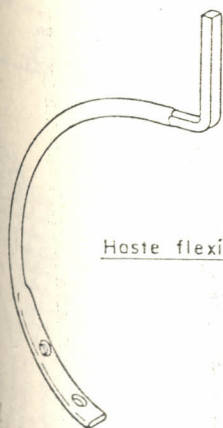
SEMEADEIRA (vista por trás)



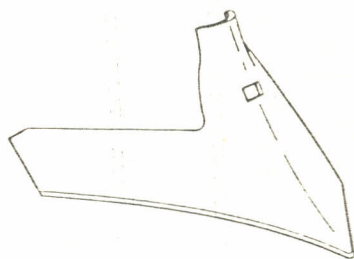
CULTIVO



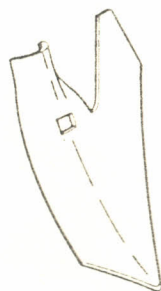
TIPOS DIVERSOS DE ENXADAS E HASTES CANADENSES



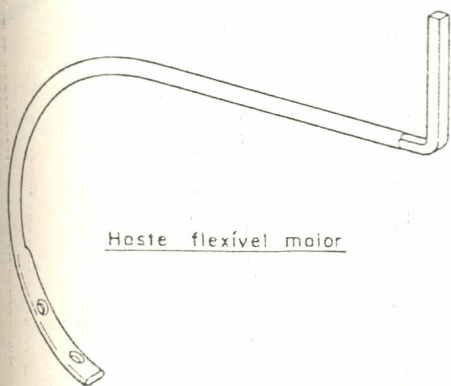
Haste flexível menor



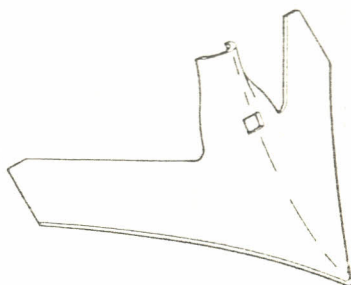
Meio enxodo direito



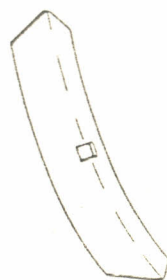
Meio enxodo esquerdo



Haste flexível maior

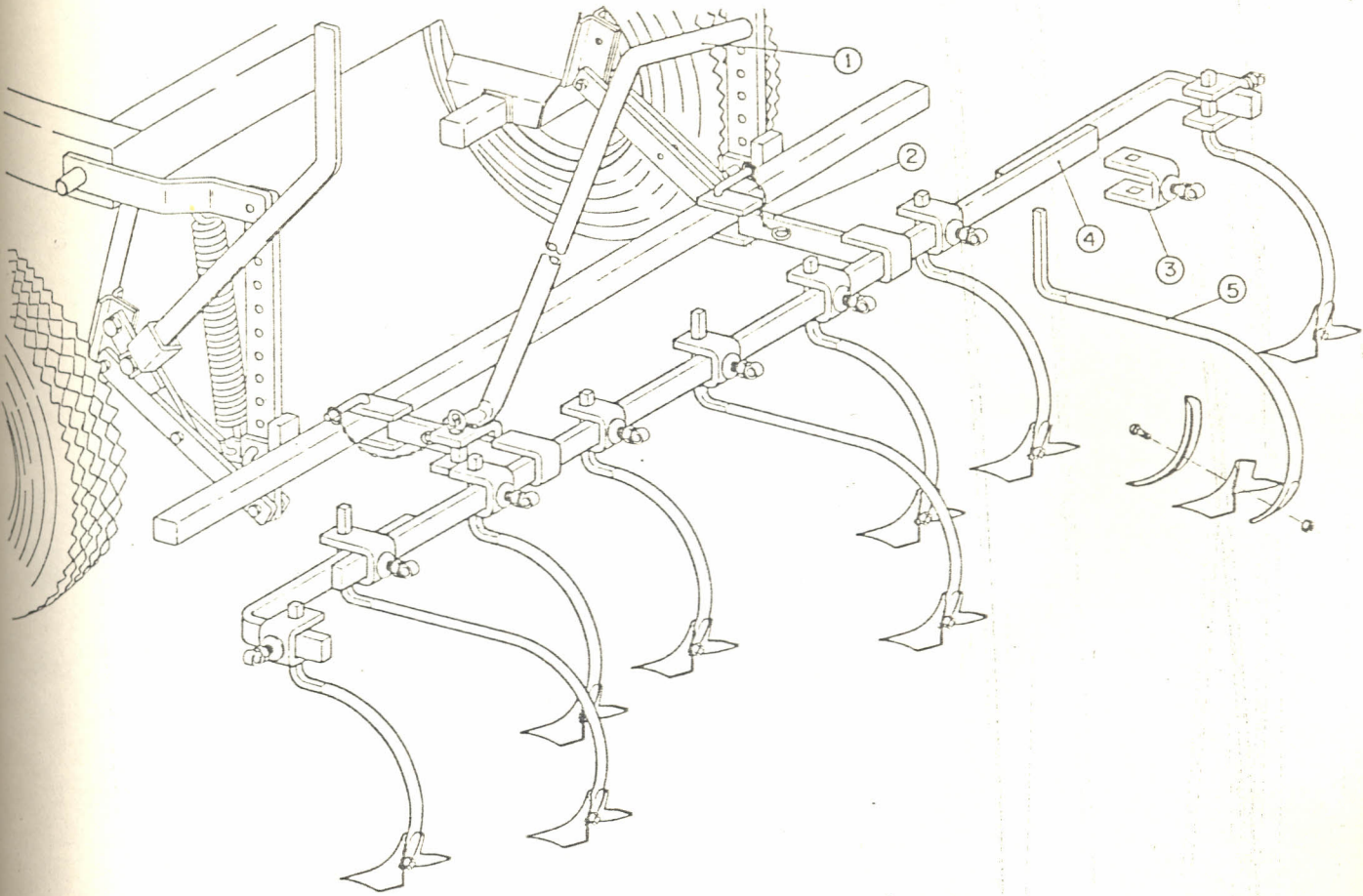


Enxada



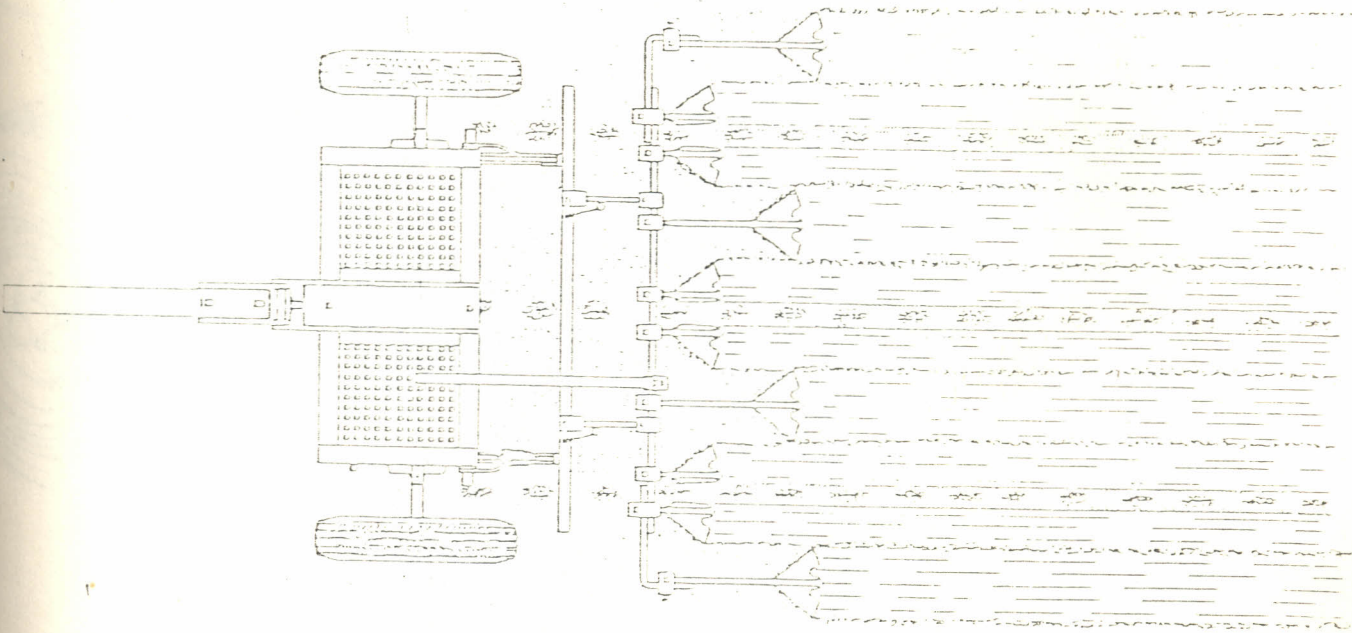
Picão

HASTE CANADENSE COM PICÕES E ENXADAS

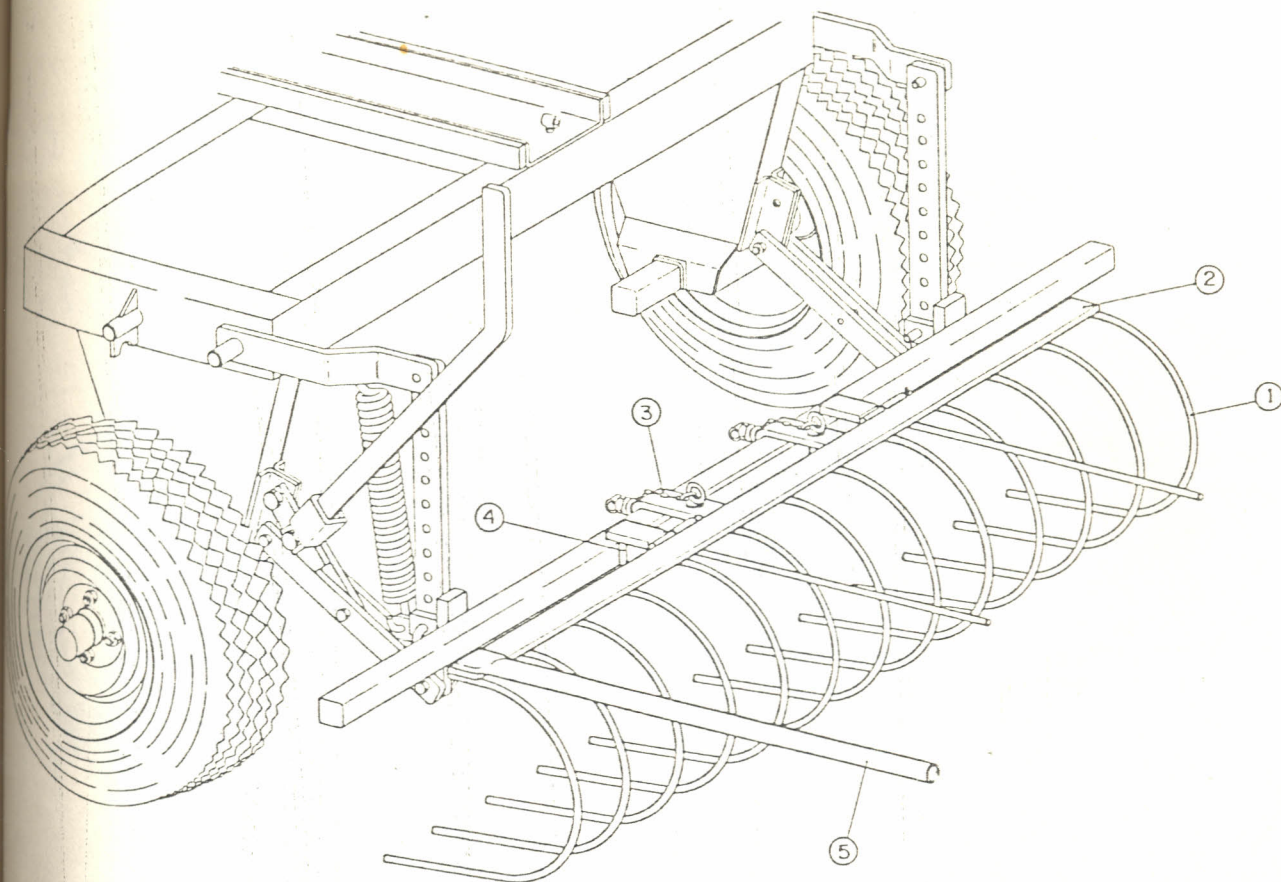


- 1- Alavanca de manejo das hastes
- 2- Ponto de acoplamento da barra oxilante
- 3- Grampo de fixação das hastes
- 4- Barra oscilante das hastes Canadenses
- 5- Haste Canadense

CULTIVO

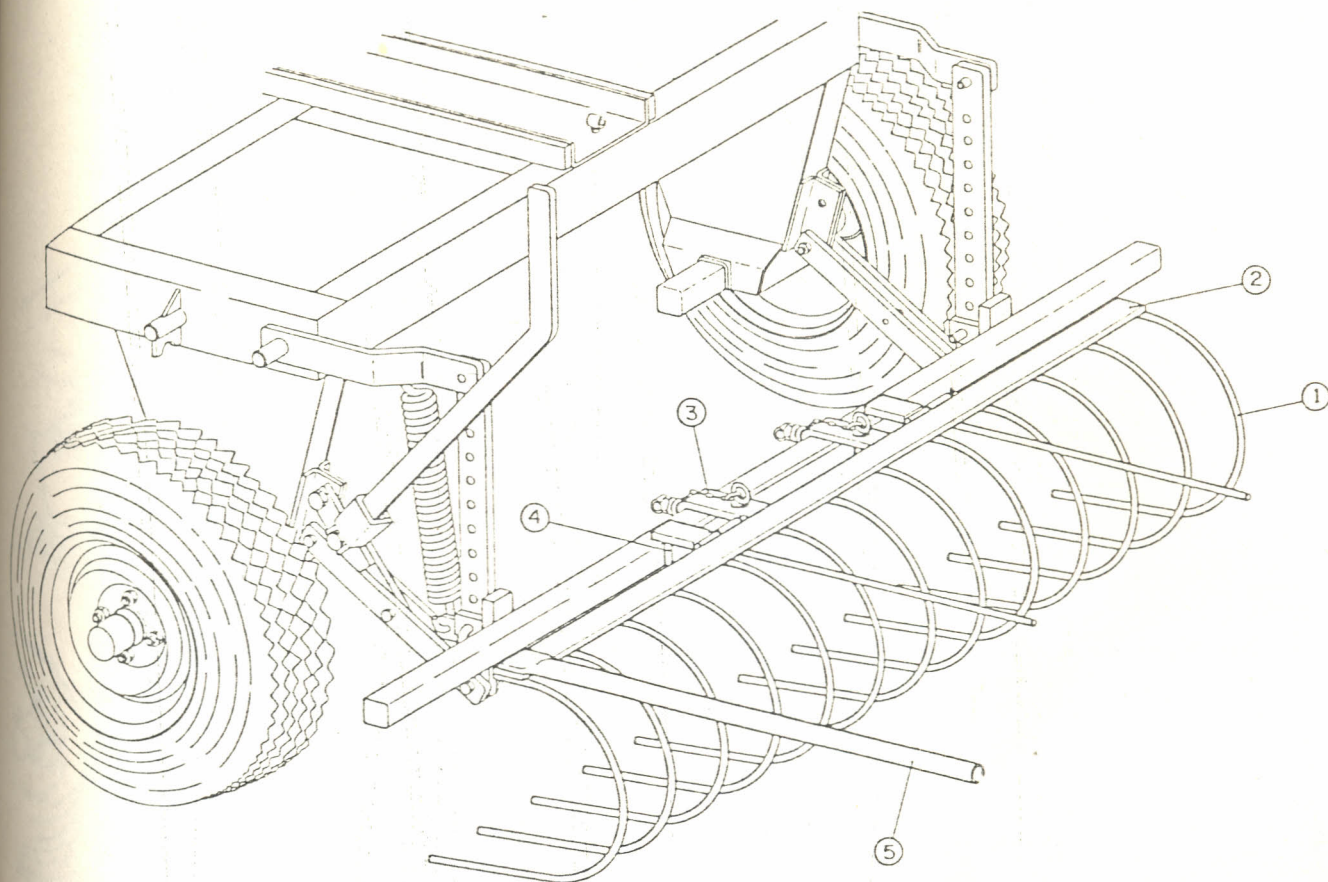


ANCINHO



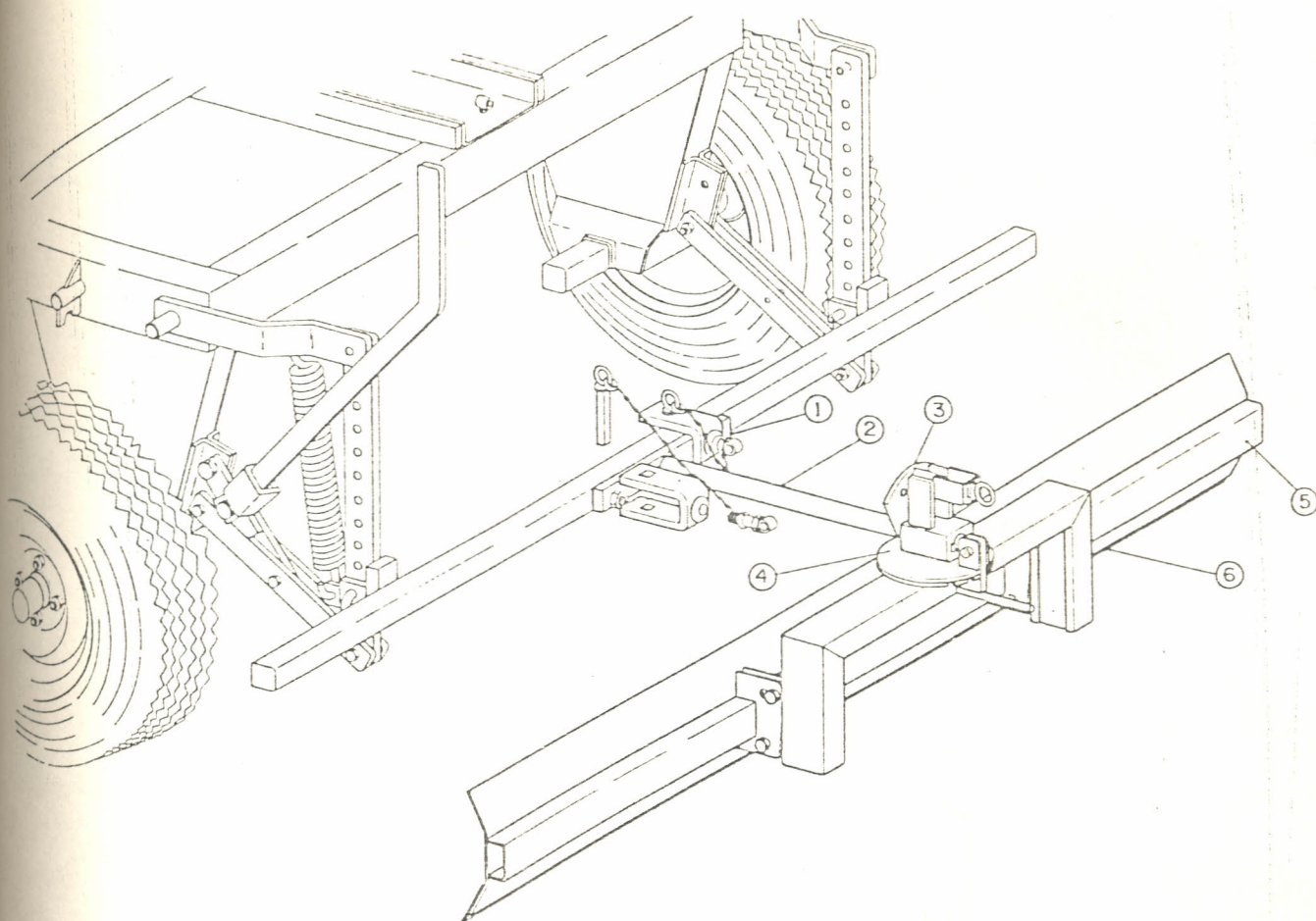
- 1- Dentes flexíveis
- 2- Barra-suporte dos dentes
- 3- Grampo de fixação
- 4- Barra de acoplamento
- 5- Alavanca de controle

ANCINHO



- 1- Dentes flexíveis
- 2- Barra-suporte dos dentes
- 3- Grampo de fixação
- 4- Barra de acoplamento
- 5- Alavanca de controle

PLAINA TERRACEADORA



1- Barra de acoplamento

2- Suporte

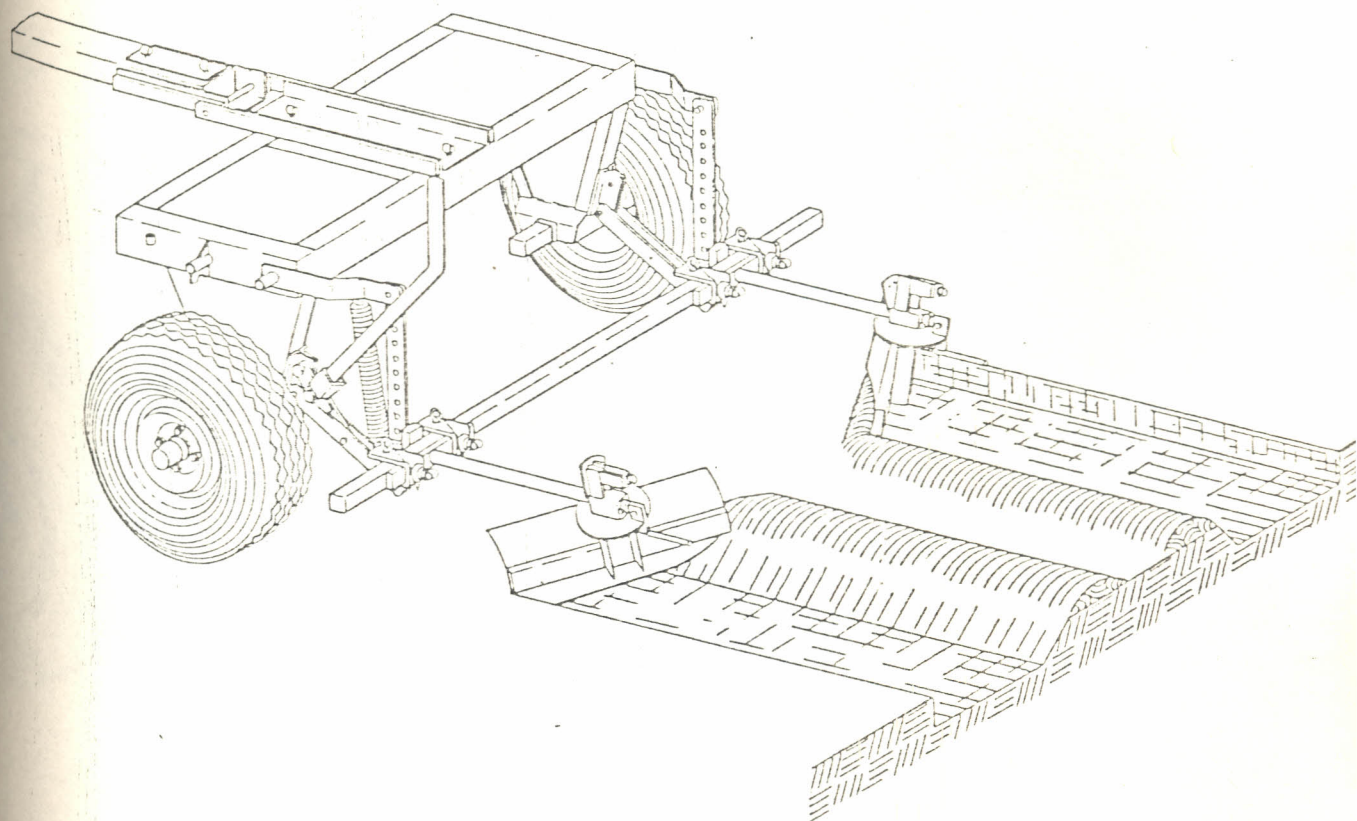
3- Regulagem do ângulo vertical

4- Regulagem do ângulo horizontal

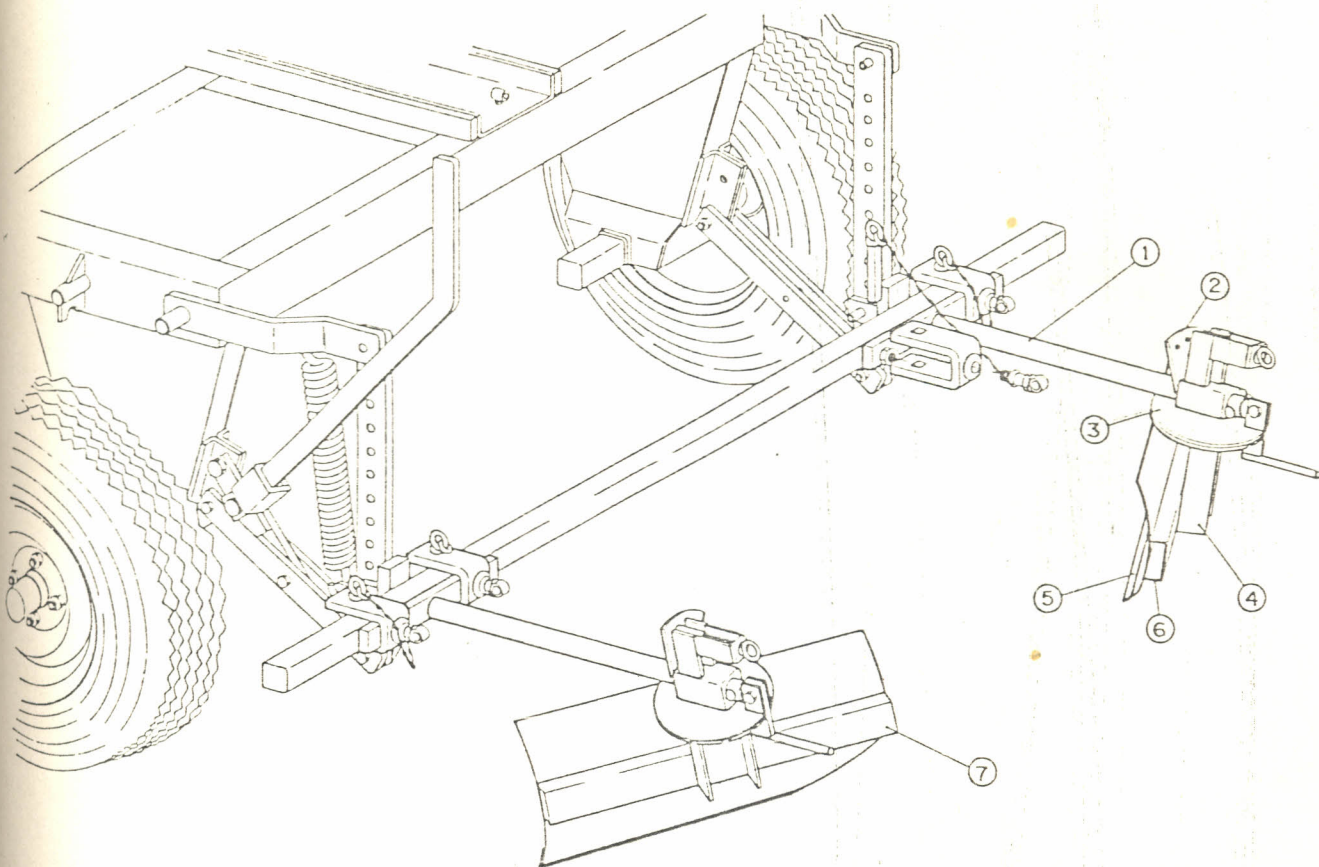
5- Corpo da plaina

6- Lâmina da plaina

ENTAIPADEIRA EM OPERAÇÃO

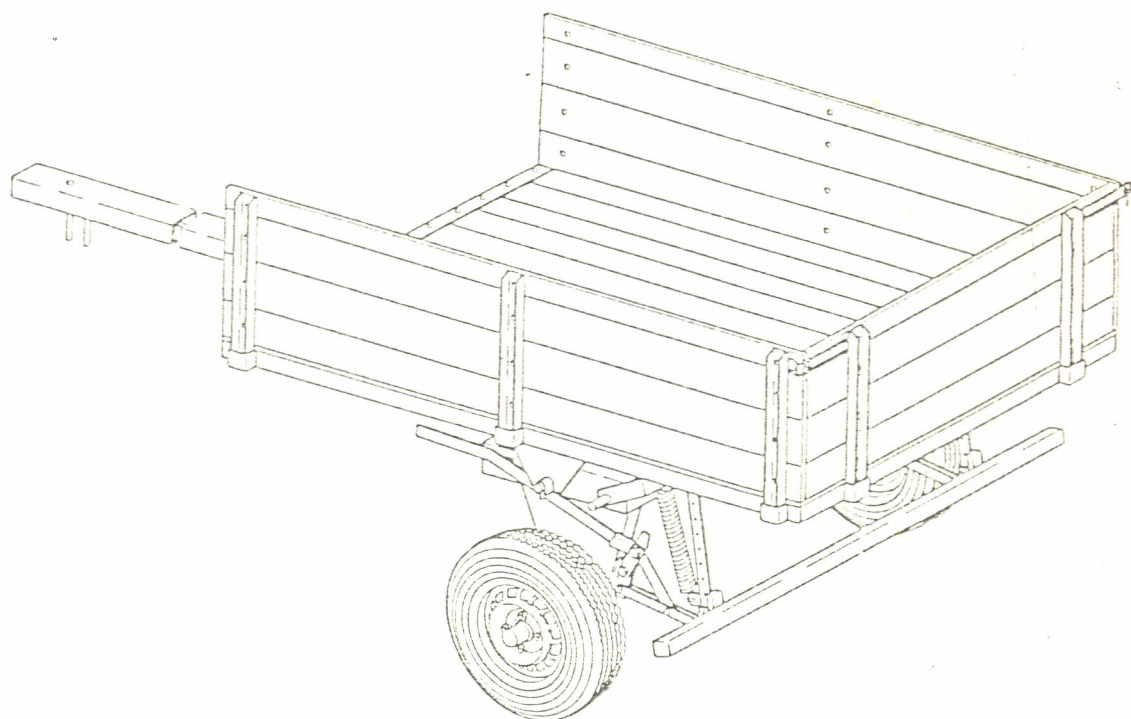


ENTAIPADEIRA



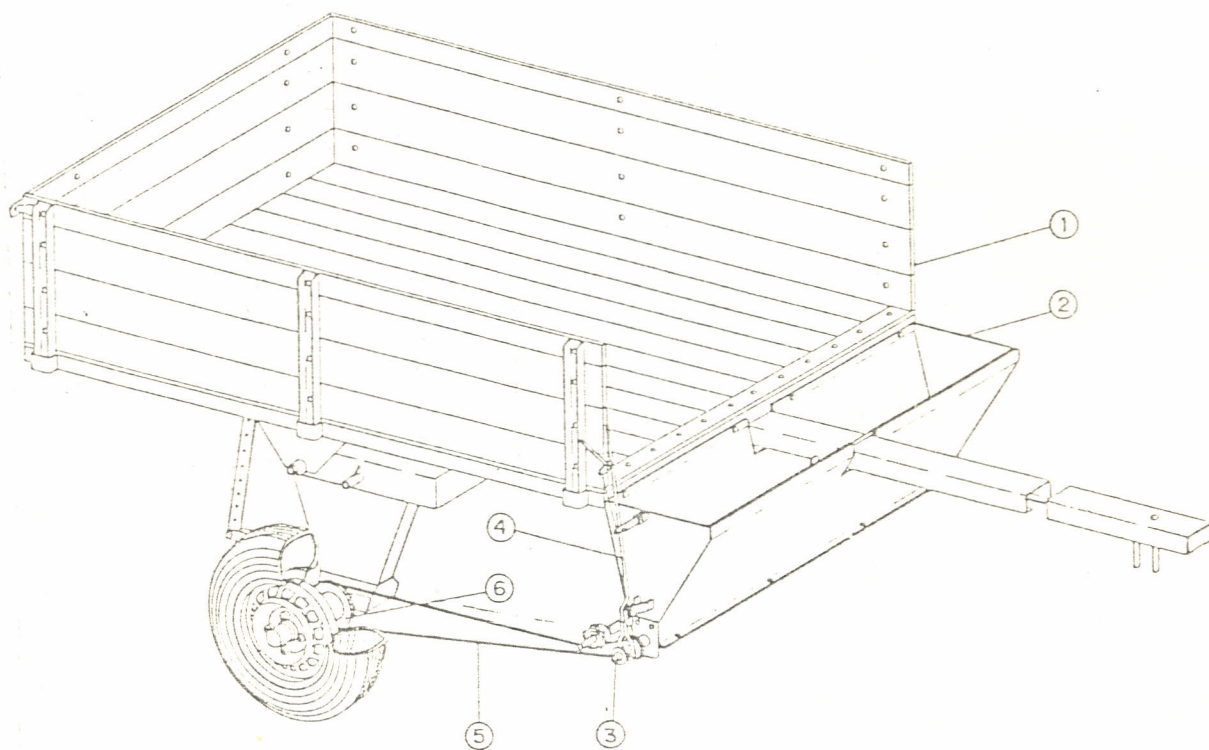
- 1- Barra de acoplamento
- 2- Regulagem do ângulo vertical
- 3- Regulagem do ângulo horizontal
- 4- Suporte da lâmina
- 5- Lâmina
- 6- Entaipadeira direita
- 7- Entaipadeira esquerda

CARROÇA



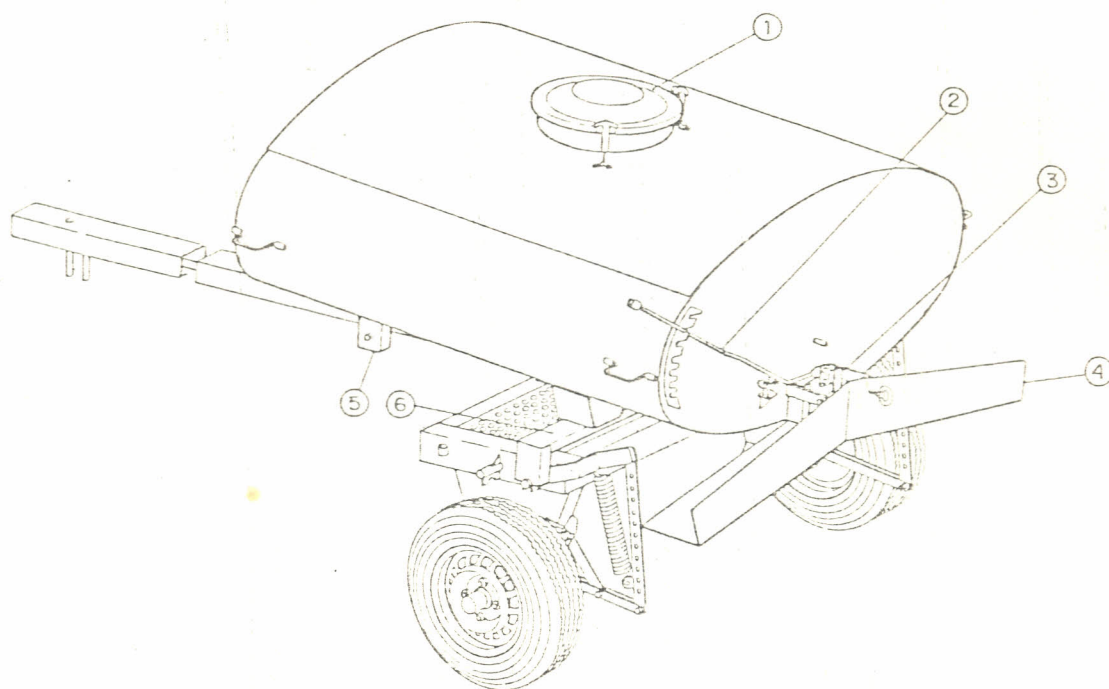
- 1- Grade
- 2- Plataforma
- 3- Pontos de apoio

DISTRIBUIDOR DE ESTERCO SOLIDO



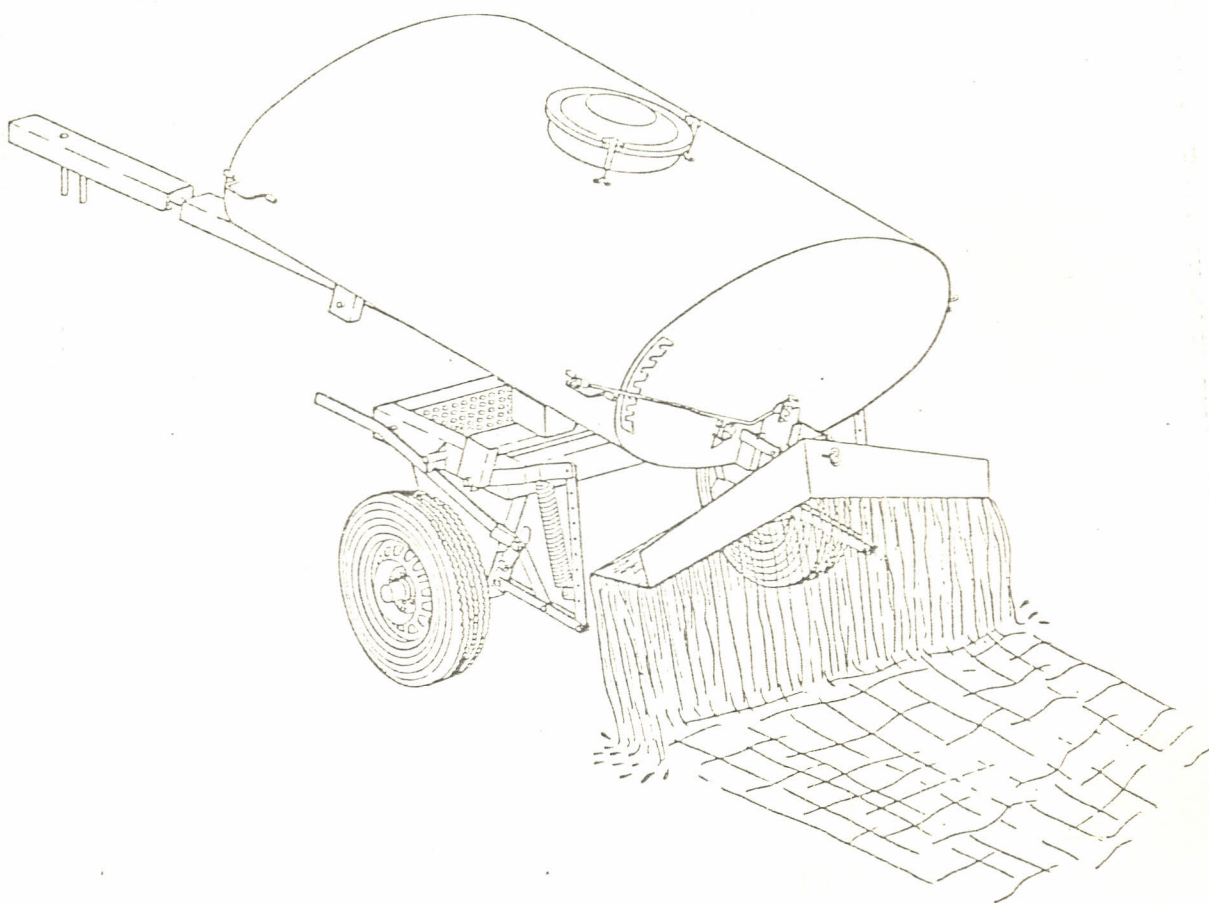
- 1- Plataforma
- 2- Distribuidor
- 3- Eixo distribuidor
- 4- Controle
- 5- Corrente de acionamento
- 6- Coroa acionadora

TANQUE DE DISTRIBUIÇÃO DE ESTERCO LIQUIDO

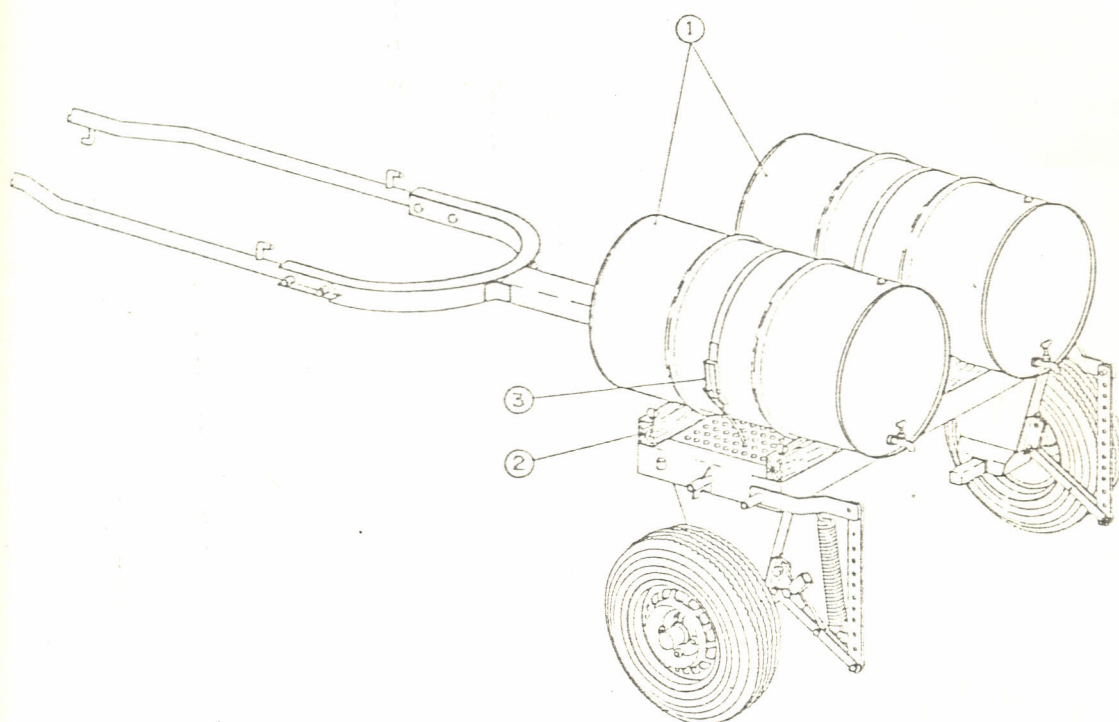


- 1- Ponto de abastecimento
- 2- Regulagem da descarga
- 3- Comporta
- 4- Calha distribuidora
- 5- Apoio no cambão
- 6- Apoio no chassi

DISTRIBUIDOR DE ESTERCO LIQUIDO

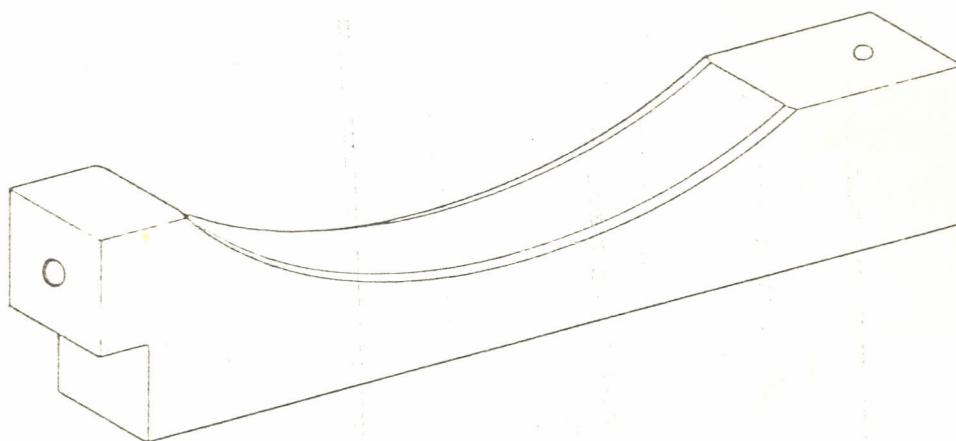


TRANSPORTE DE AGUA

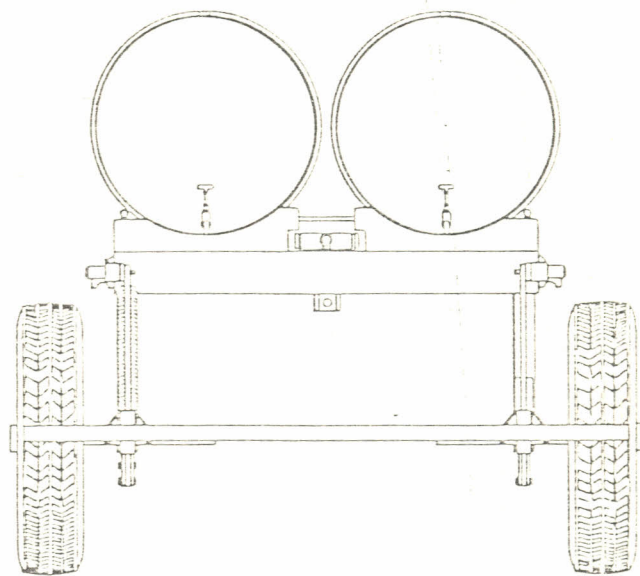


- 1- Tambores (400 .l)
- 2- Apoio de madeira
- 3- Cinta de fixação

APOIO PARA TAMBORES DE AGUA

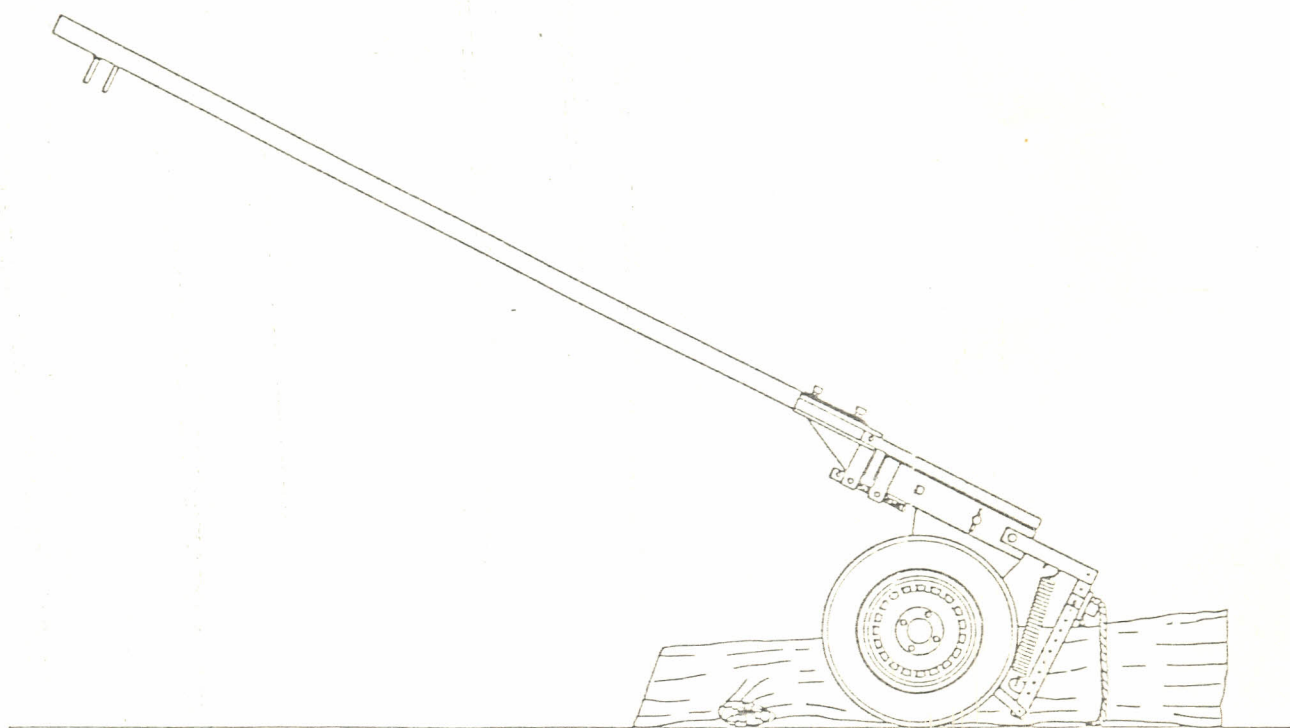


TRANSPORTE D'AGUA COM TAMBORES (vistos de trás)



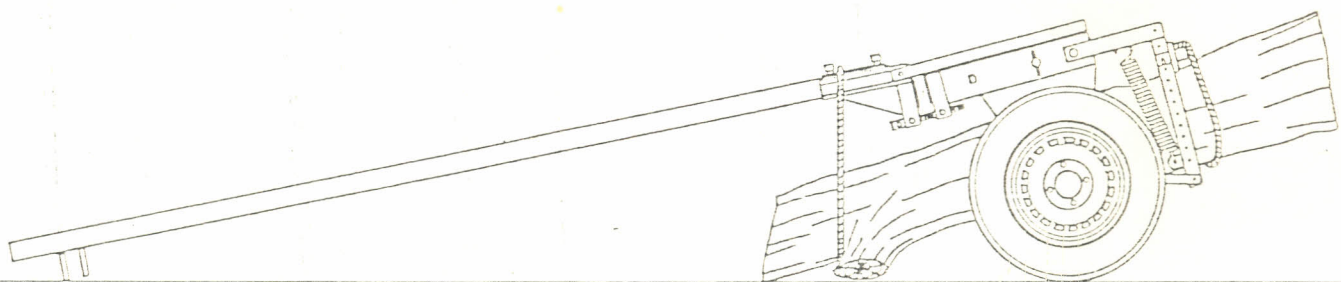
TRANSPORTE DE TORA

1º PASSO



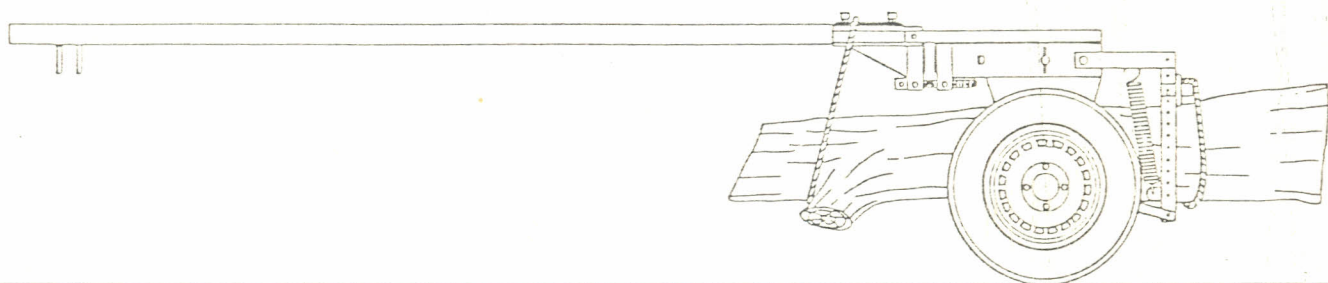
TRANSPORTE DE TORA

2º PASSO

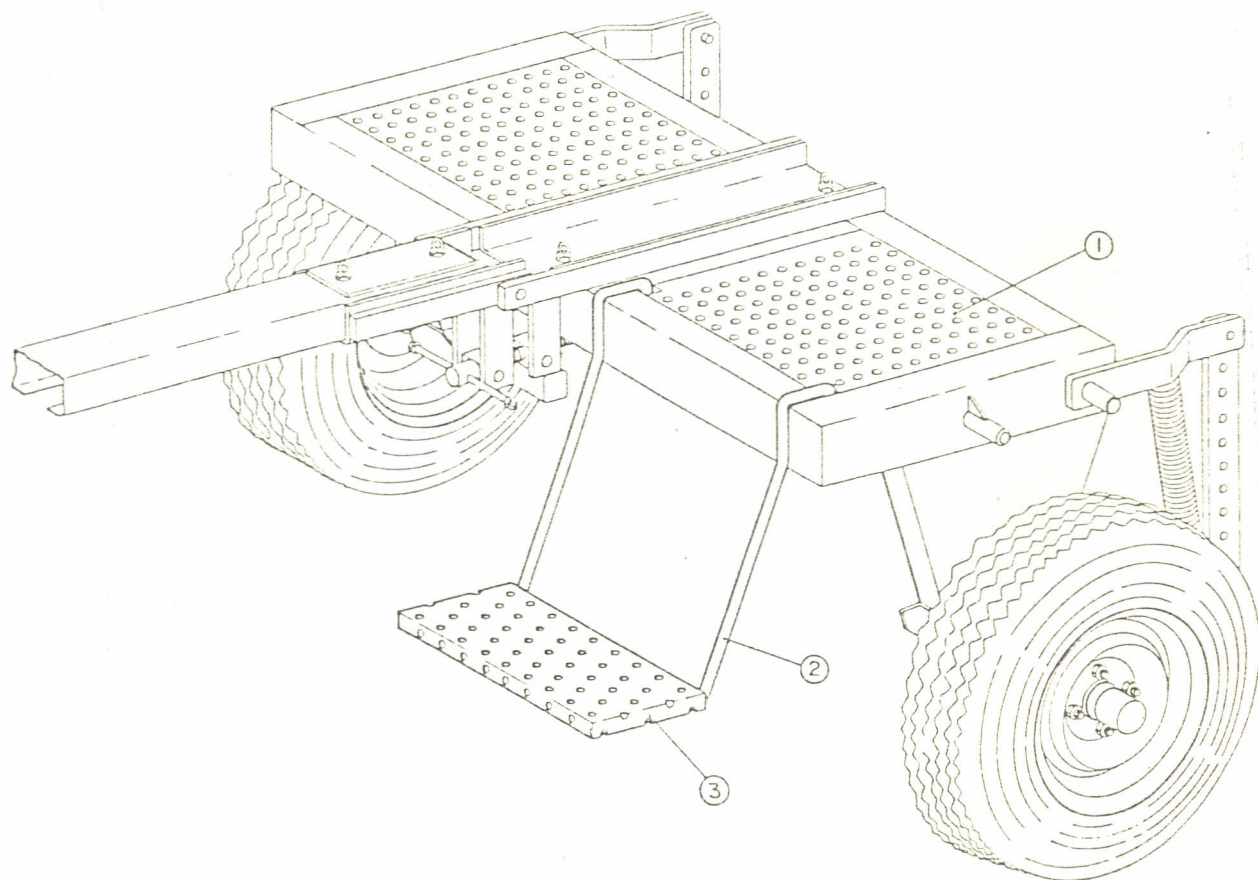


TRANSPORTE DE TORA

3º PASSO



ESTRIBO DO OPERADOR



1- Fixação

2- Suporte

3- Piso

BIBLIOGRAFIA USADA

1. CEMAG - Ceará Máquinas Agrícolas, Fortaleza, CE. Manual de instruções; policultor 1500. Fortaleza, s.d. 32 p. il.

. Implementos utilizados no Policultor 1500

1- Arado fixo com haste curva com extensão	1
2- Sulcador tipo bico de pato com hastes	3
3- Subsolador	2
4- Cultivador com 11 hastes canadenses (5 grandes e 6 pequenas), 7 enxada - das asa de andorinha completas, duas 1/2 enxadadas asa de andorinha di- reita e duas 1/2 enxadadas asa de andorinha esquerda, um leme e uma bar- ra oscilante	1
5- Picões para uso com hastes canadenses	11
6- Semeadeira	2
7- Arado reversível	1
8- Sulcador tipo canavieiro	1
9- Ancinho traseiro	1
10- Plaina traseira	1
11- Taipadeira (conjunto)	1
12- Grade rotativa	1

13- Plataforma com grades	1
14- Câmbio individual	1
15- Tanque distribuidor de esterco líquido	1
16- Distribuidor de calcário	1
17- Tambores (200 l) para água	2
18- Estribo para operador	1

O destorroamento pode ser com grade de dentes que é acoplada diretamente à canga.