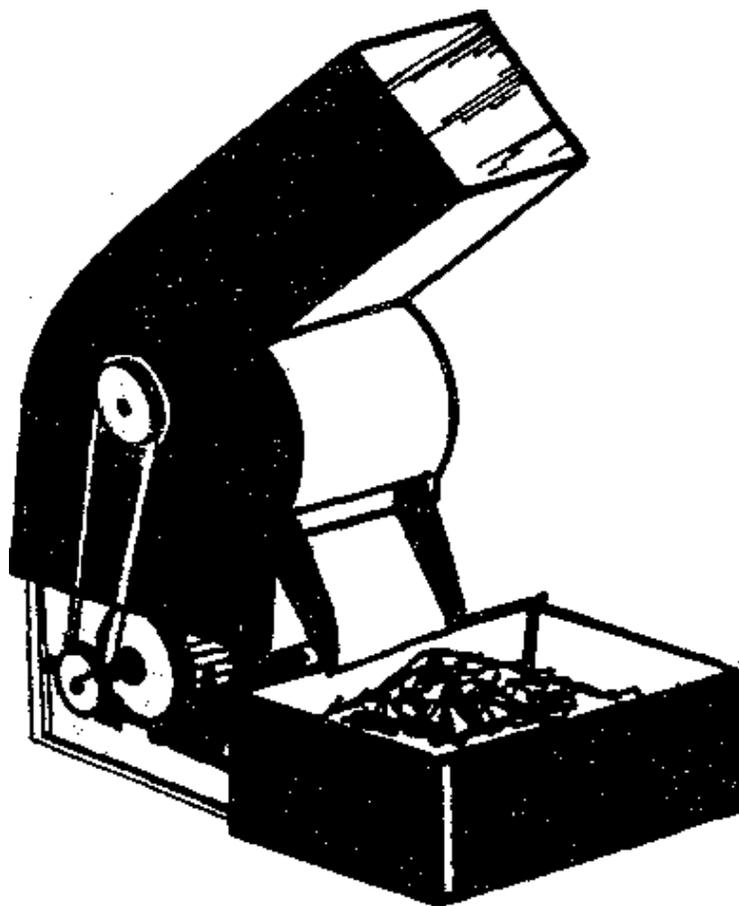


M.P.R. - MOLINO DESMENUZADOR

COLOMBIA

17.01.88



OBJETIVO

Presentar un molino de cizalla para convertir la película de polietileno en un material granular de baja densidad, susceptible de ser alimentado a una extrusora con filtros y boquilla de peletización.

PRINCIPIO

Dos o más cuchillas de cizalla con una velocidad de unos 1000 mts/minuto desmenuzan las bolsas en partículas, las cuales se mezclan con 0.2% a 1.5% de negro de humo antes de llevarlas a la peletizadora.

CAPACIDAD

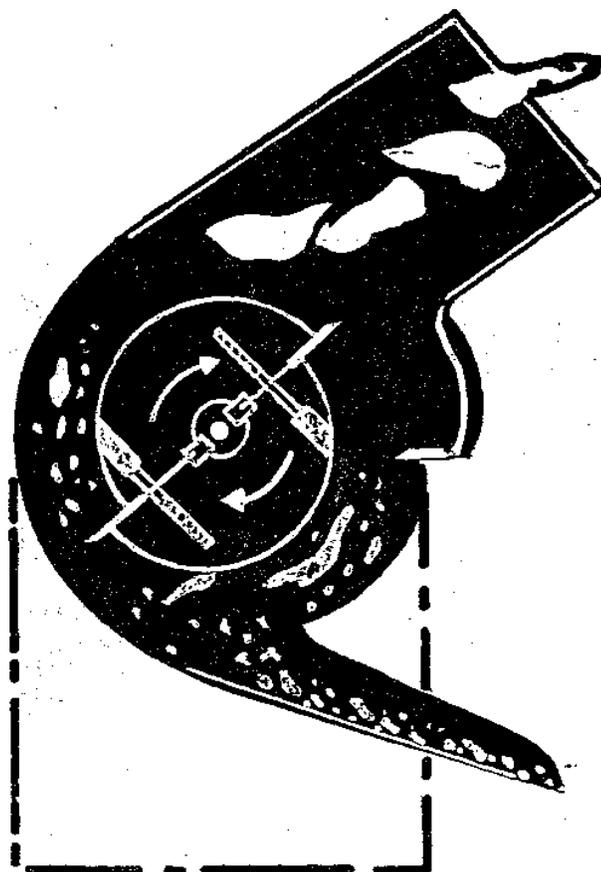
Para un motor de 3 HP se puede esperar un procesamiento de unos 10 kg/min de bolsas y en general, de película plástica de polietileno de baja densidad.

VENTAJAS

Permite homogenizar las diferentes procedencias de plástico, permite realizar posteriormente una mezcla regular del negro de humo, permite alimentar la extrusora con una mezcla fina de materia prima. El corte se realiza en frío con lo cual se reduce el consumo de energía a unos 3 wátios-hora por kilogramo (de partículas producidas).

DESVENTAJAS

Aunque puede ser fabricado a nivel de taller mecánico, su ajuste de precisión requiere una buena experiencia y una construcción fuerte y cuidadosa. Aún con la protección de la carcasa, siempre existe el riesgo para el operario, ante una explosión del rotor por mal mantenimiento de las cuchillas. El balance, por lo menos estático de estas últimas, es indispensable.



CONTACTOS

COLOMBIA
PNUD - RLA/86/004
Ap. Aéreo # 091369 Bogotá - Colombia