

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

B65G 61/00

B62D 63/02

[12]实用新型专利说明书

[21]专利号 97245072.6

[45]授权公告日 1999年6月2日

[11]授权公告号 CN 2321763Y

[22]申请日 97.12.10 [24] 颁证日 99.4.29

[73]专利权人 王全峰

地址 261057 山东省潍坊市潍城区北关街办尧里王村永固工程机械厂

[72]设计人 王全峰

[21]申请号 97245072.6

[74]专利代理机构 潍坊市专利事务所

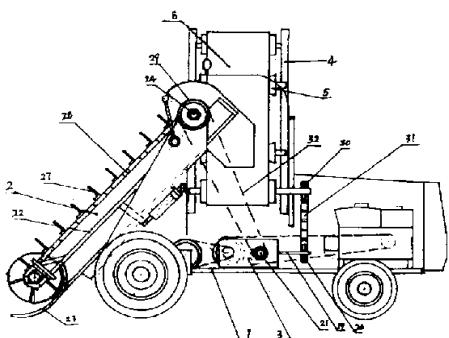
代理人 郎咸起

权利要求书1页 说明书2页 附图页数3页

[54]实用新型名称 收盐机

[57]摘要

本实用新型涉及主要用于集货的车辆的技术。这种收盐机包括机体，装在机体上的分动箱，装在机体上的支架，装在支架上的传送带，装在机体前端的刮板机总成。该收盐机收盐速度快，效率高，跟同等功率的收盐机相比，效率提高40—50%，百吨油耗降低50%。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1、一种收盐机，包括机体(1)，其特征是在机体(1)上装有与发动机动力连接的分动箱(3)，装在机体(1)一侧的支架(4)，装在支架(4)上与分动箱(3)动力连接的托带轮(5)，装在托带轮(5)上的传送带(6)，活动装在机体(1)前端、上端在传送带(6)下端上方、下端可达地面的且与分动箱(3)动力连接的刮板机总成(2)。

2、根据权利要求1所述的收盐机，其特征是分动箱(3)包括箱体(8)，活动装在箱体(8)内且右端穿出箱体(8)的动力轴(9)，装在动力轴(9)穿出箱体(8)端上的皮带轮(13)，装在箱体(8)内段动力轴(9)上的高低位移双齿轮(10)，活动装在箱体(8)上内壁上的从动轴(11)，固定在从动轴(11)上可与高低位移双齿轮(10)大齿径端啮合的小从动轮(12)，固定在从动轴(11)上可与高低位移双齿轮(10)小齿径端啮合的大从动轮(13)，固定在负从动轴(14)上与小从动轮(12)啮合的从动轮(15)，活动装在箱体(8)内壁上且一端穿出箱体(8)侧壁的输出轴(16)，固定在箱体(8)内段的输出轴(16)上与从动轮(15)啮合的输出从动轮(17)，固定在输出轴(16)箱体(8)内段上的主动伞齿轮(18)，与主动伞齿轮(18)啮合的从动伞齿轮(19)，一端固定在从动伞齿轮(19)上、另一端穿出侧壁的动力输出轴(19)，固定在动力输出轴(19)侧壁外段上的主动链轮(20)，固定在输出轴(16)侧壁外段上的刮板机动力链轮(21)。

3、根据权利要求1所述的收盐机，其特征是刮板机总成(2)包括用升降连杆装在车体(1)前端的刮板机架(22)，焊接在刮板机架(22)前端的弧形漏水板(23)，分别活动装在刮板机架(22)前端的两轴(24)，分别装在轴(24)上的四刮板链轮(25)，装在刮板链轮(25)上的两条刮板链条(26)，装在刮板链条(26)上的刮板(27)，装在刮板机架(22)前端轴(24)上的左、右铰龙(28)，固定在刮板机架(22)后端轴(24)左端上的刮板从动链轮(29)。

说 明 书

收 盐 机

本实用新型属于主要用于集货的车辆的技术领域。

现在晒盐场用的收盐机，一般的是在小型或较大型的拖拉机上加传送带和刮板收盐器，从而将盐田中的盐收集后传送到运盐车上，但现有的收盐机收盐时，收盐的速度不能根据盐田中盐的厚度来调节，只能根据盐田中盐的厚度，通过调节车速来实现收盐速度的调节，这样就大大的降低了收盐效率，增加了能耗。

本实用新型的目的是提供一种收盐速度快，效率高，能耗低的收盐机。

这种收盐机包括机体，在机体上装有与发动机动力连接的分动箱，装在机体一侧的支架，装在支架上与分动箱动力连接的托带轮，装在托带轮上的传送带，活动装在机体前端、上端在传送带下端上方、下端可达地面的、且与分动箱动力连接的刮板机总成。

由于有分动箱，可根据盐田中盐的厚度调整传送带和刮板机总成的速度，而且还可调节收盐机的行驶速度，从而极大的提高收盐速度，提高了收盐效率，降低了能耗。

附图示出了本实用新型的实施例，其中：

图1所示为收盐机的正视图；

图2所示为收盐机的俯视图；

图3所示为分动箱的剖视图。

如图所示的收盐机，包括机体1，装在机体1上的分动箱3，装在机体1右侧的支架4，活动装在支架4上的四个托带轮5，装在托带轮5上的传送带6，在支架4下端的托带轮轴穿出支架4段上固定有链轮30，靠升降连杆装在机体1前端的刮板机总成7。分动箱3包括箱体8，活动装在箱

体₈内且右端穿出箱体₈的动力轴₉，装在动力轴₉穿出箱体₈端上的皮带轮₁₃，装在箱体₈内段动力轴₉上的高低位移双齿轮₁₀，活动装在箱体₈内壁上的从动轴₁₁，固定在从动轴₁₁上可与高低位移双齿轮₁₀大齿径端啮合的小从动轮₁₂，固定在从动轴₁₁上可与高低位移双齿轮₁₀小齿径端啮合的大从动轮₁₃，固定在负从动轴₁₄上与小从动轮₁₂啮合的从动轮₁₅，活动装在箱体₈内壁上且一端穿出箱体₈侧壁的输出轴₁₆，固定在箱体₈内段的输出轴₁₆上与从动轮₁₅啮合的输出从动轮₁₇，固定在输出轴₁₆箱体₈内段上的主动伞齿轮₁₈，与主动伞齿轮₁₈啮合的从动伞齿轮₁₉，一端固定在从动伞齿轮₁₈上、另一端穿出侧壁的动力输出轴₁₉，固定在动力输出轴₁₉侧壁外段上的主动链轮₂₀，固定在输出轴₁₆侧壁外段上的刮板机动力链轮₂₁。主动链轮₂₀通过链条₂₂与链轮₂₀连接。刮板机总成₂₂包括用升降连杆装在车体₁前端的刮板机架₂₂，焊接在刮板机架₂₂前端的弧形漏水板₂₃，分别活动装在刮板机架₂₂前端的两轴₂₄，分别装在轴₂₄上的四刮板链轮₂₅，装在刮板链轮₂₅上的两条刮板链条₂₆，装在刮板链条₂₆上的刮板₂₇，装在刮板机架₂₂前端轴₂₄上的左、右铰龙₂₈，固定在刮板机架₂₂后端轴₂₄左端上的刮板从动链轮₂₉。刮板从动链轮₂₉通过链条₂₂与刮板机动力链轮₂₁连接。分动箱的皮带轮通过皮带与车的驱动系统连接。

在进行收盐作业时，动力通过分动箱传给传送带和刮板机总成，在盐不太厚时，可使分动箱中的高低位移双齿轮的大齿径端与小从动轮啮合，使刮板的运转速度加快，而车辆的速度不变，从而加快收盐的速度，而盐较薄时，则既可加快刮板的运转速度，又可提高车辆的速度，从而极大的提高收盐效率，而当盐很厚时，则可使高低位移双齿轮的小齿径端与大从动齿轮啮合，从而提高刮板的输出功率，也提高收盐的效率。

说 明 书 附 图

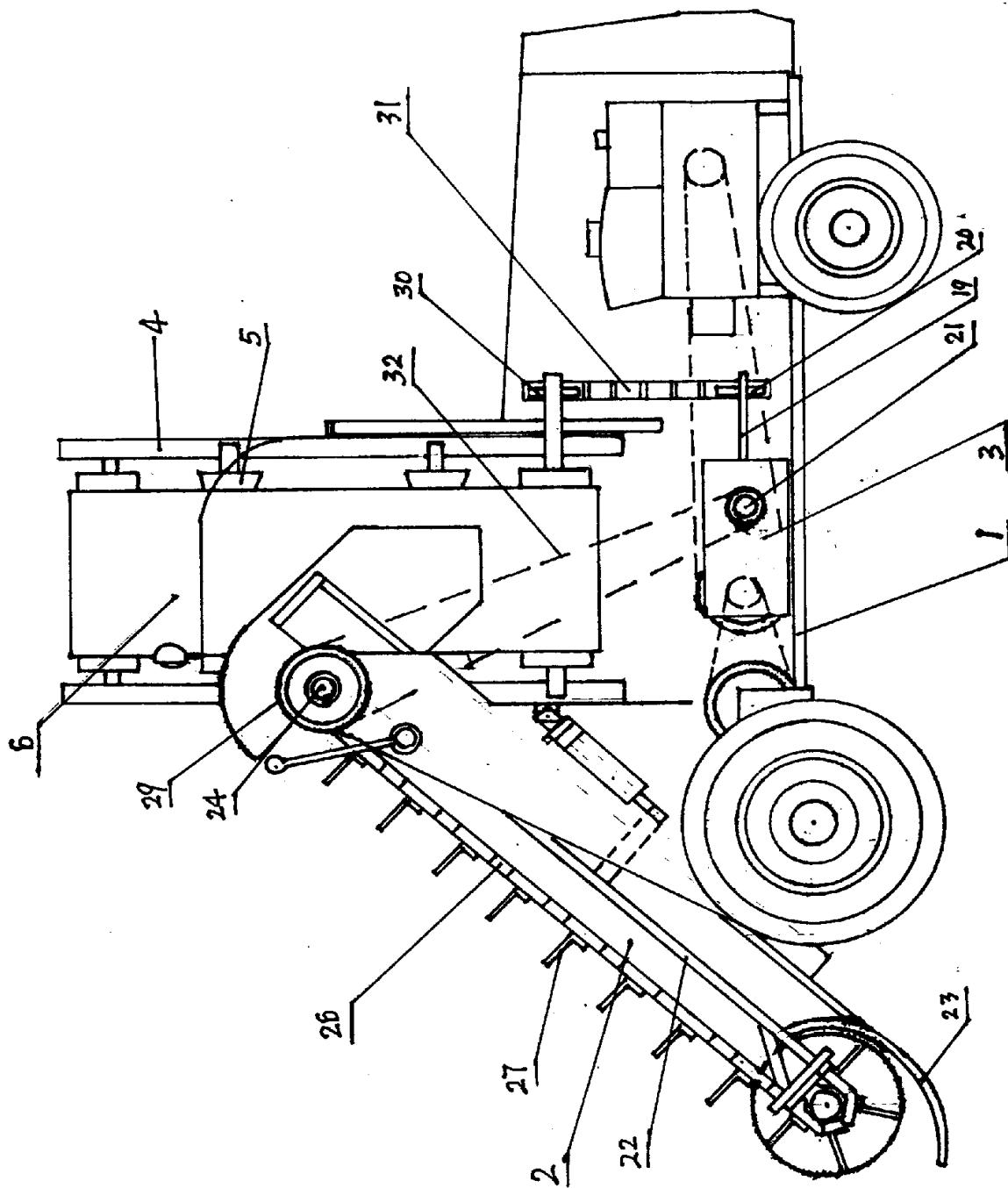
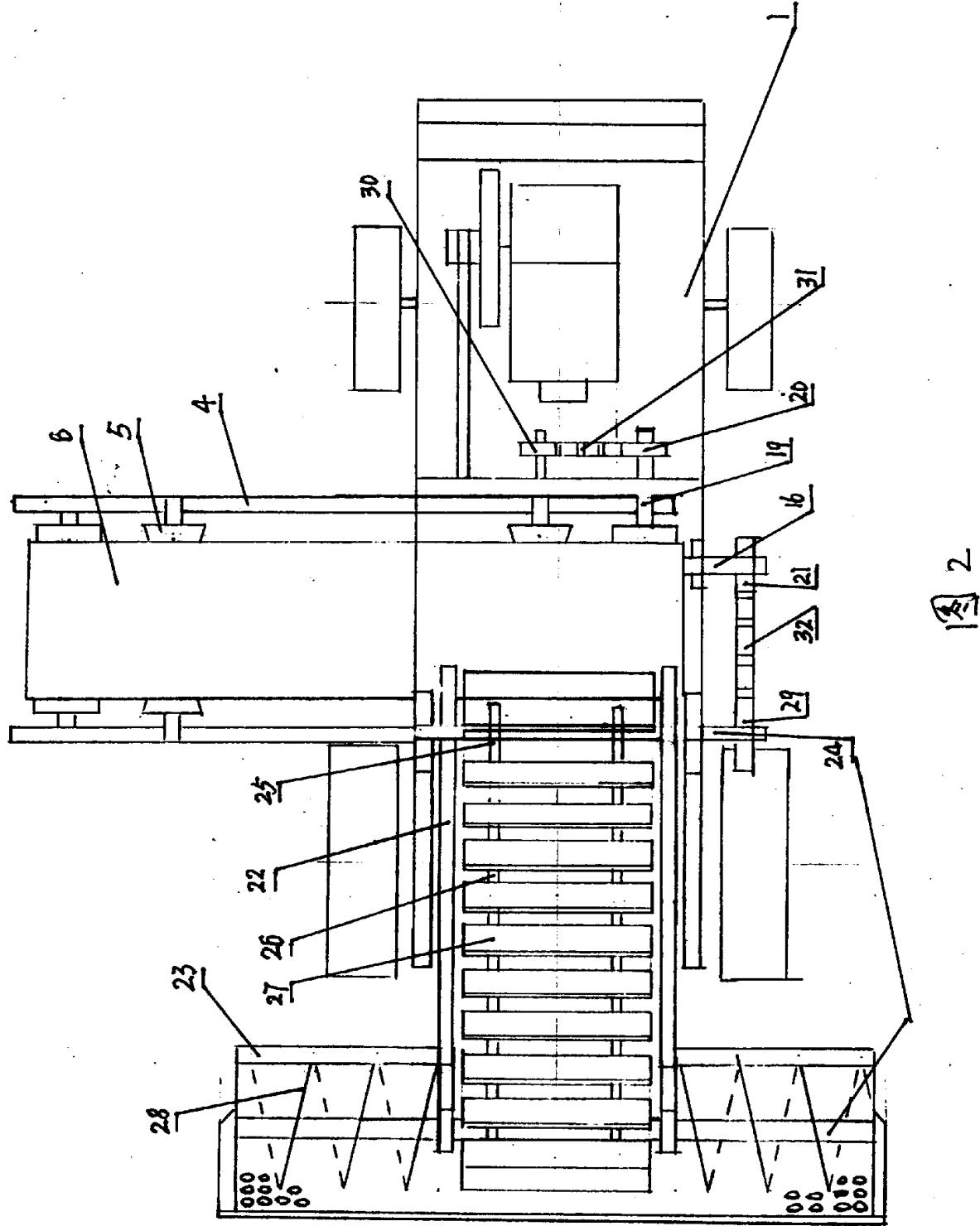


图 一



1/2

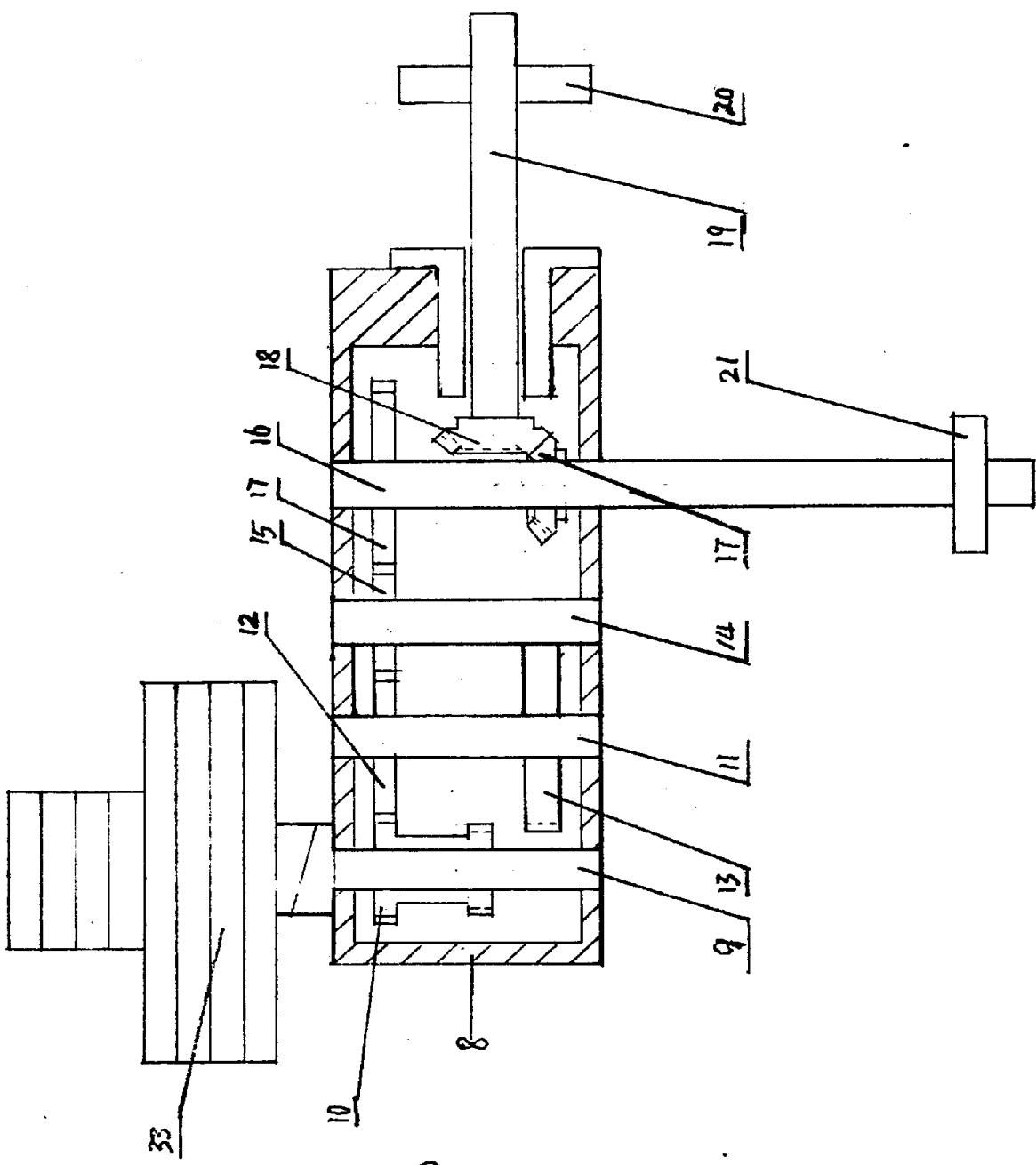


图3